

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

001.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011450	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	M²/Mês	1,0000	18,67	18,67
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,70	3,15
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,26	3,72
Insumo	D00492	Aluguel de andaime modular fachadeiro	m²	1,0000	11,80	11,80
Valor com BDI =>						18,67
001.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	1,0000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,70	2,96
Insumo	D00361	Aluguel de andaime metálico	m²	1,0000	9,00	9,00
Valor com BDI =>						11,96
001.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010006	Andaime de madeira	m²	1,0000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,70	2,96
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,32	3,65
Insumo	D00015	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,0280	170,00	4,76
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0480	175,00	8,40
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0250	90,00	2,25
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0300	18,26	0,55
Valor com BDI =>						22,56
001.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	1,0000	755,80	755,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,70	147,75
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7000	24,32	162,94
Composição Auxiliar	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	0,1500	261,78	39,27
Composição Auxiliar	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	0,1500	389,56	58,43
Composição Auxiliar	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0,0250	76,48	1,91
Composição Auxiliar	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,1250	43,21	5,40
Composição Auxiliar	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,0500	179,01	8,95
Composição Auxiliar	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	0,0250	1.807,40	45,19
Composição Auxiliar	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0,1500	41,16	6,17
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,1500	43,84	6,58
Composição Auxiliar	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	0,0500	767,64	38,38
Composição Auxiliar	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	0,0250	1.474,60	36,87
Composição Auxiliar	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0,0500	493,59	24,68
Composição Auxiliar	190218	Chuveiro em PVC	UN	0,0500	81,52	4,08
Composição Auxiliar	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	0,0500	829,70	41,49
Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,0500	238,00	11,90
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5000	0,68	0,34
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,5000	18,26	9,13
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,3800	90,00	34,20
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1700	175,00	29,75
Insumo	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,0200	67,55	1,35
Insumo	D00062	Dobraçã 3"x3" com parafuso	UN	0,1900	18,75	3,56
Insumo	D00015	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,1400	170,00	23,80

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,0400	2,00	0,08
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0420	13,92	0,58
Insumo	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0,8200	15,07	12,36
Insumo	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0,0200	7,80	0,16
Insumo	D00059	Cadeado No. 30	UN	0,0200	25,60	0,51

Valor com BDI => 755,80

001.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	1,0000	438,42	438,42
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,70	147,75
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7000	24,32	162,94
Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,0500	238,00	11,90
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5000	0,68	0,34
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,5000	18,26	9,13
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,3800	90,00	34,20
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1700	175,00	29,75
Insumo	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,0200	67,55	1,35
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	0,1900	18,75	3,56
Insumo	D00015	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,1400	170,00	23,80
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,0400	2,00	0,08
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0420	13,92	0,58
Insumo	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0,8200	15,07	12,36
Insumo	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0,0200	7,80	0,16
Insumo	D00059	Cadeado No. 30	UN	0,0200	25,60	0,51

Valor com BDI => 438,42

001.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010173	Desmatamento mecanico c/trator D-6	m²	1,0000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,70	0,99
Insumo	M00001	Trator de esteiras D-6	Hp	0,0012	548,79	0,66

Valor com BDI => 1,64

001.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010032	Destocamento manual de arvores d=30cm	UN	1,0000	197,00	197,00
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,70	197,00

Valor com BDI => 197,00

001.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011329	Furo de sondagem - até 15m	UN	1,0000	1.725,00	1.725,00
Insumo	D00347	Furo de sondagem - até 15m	UN	1,0000	1.725,00	1.725,00

Valor com BDI => 1.725,00

001.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011330	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	1,0000	3.065,69	3.065,69
Insumo	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	1,0000	3.065,69	3.065,69

Valor com BDI => 3.065,69

001.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010001	Levantamento planimetrico a trena	m²	1,0000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,70	0,39
Composição Auxiliar	280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	18,93	0,38

Valor com BDI => 0,77

001.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010002	Levantamento planialtimétrico c/ aparelho	m²	1,0000	0,96	0,96

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,70	0,39
Composição Auxiliar	280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,93	0,57
					Valor com BDI =>	0,96
001.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,0000	13.402,79	13.402,79
Insumo	D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	1,0000	481,85	481,85
Insumo	D00342	Taxas da PMB (I)	CJ	1,0000	10.464,88	10.464,88
Insumo	D00343	Taxa de Incêndio	UN	1,0000	1.203,48	1.203,48
Insumo	D00323	Taxa do CREA (I)	UN	1,0000	1.024,33	1.024,33
Insumo	D00322	Ligação provisória - luz	UN	1,0000	228,25	228,25
					Valor com BDI =>	13.402,79
001.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011170	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	CJ	1,0000	3.071,24	3.071,24
Insumo	D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	1,0000	481,85	481,85
Insumo	D00388	Taxa da PMB (III)	UN	1,0000	660,59	660,59
Insumo	D00390	Taxa do CREA (III)	UN	1,0000	497,07	497,07
Insumo	D00343	Taxa de Incêndio	UN	1,0000	1.203,48	1.203,48
Insumo	D00322	Ligação provisória - luz	UN	1,0000	228,25	228,25
					Valor com BDI =>	3.071,24
001.01.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1,0000	6.557,38	6.557,38
Insumo	D00343	Taxa de Incêndio	UN	1,0000	1.203,48	1.203,48
Insumo	D00322	Ligação provisória - luz	UN	1,0000	228,25	228,25
Insumo	D00387	Taxa da PMB (II)	UN	1,0000	3.597,31	3.597,31
Insumo	D00389	Taxa do CREA (II)	UN	1,0000	1.046,49	1.046,49
Insumo	D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	1,0000	481,85	481,85
					Valor com BDI =>	6.557,38
001.01.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010008	Limpeza do terreno	m²	1,0000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,70	4,93
					Valor com BDI =>	4,93
001.01.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010175	Locação da obra a aparelho	m²	1,0000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,70	3,55
Composição Auxiliar	280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,93	1,33
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,32	1,22
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0100	175,00	1,75
Insumo	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,0020	16,05	0,03
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	90,00	0,90
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0030	18,26	0,05
					Valor com BDI =>	8,82
001.01.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010009	Locação da obra a trena	m²	1,0000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,32	1,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,70	0,99
Insumo	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,0020	16,05	0,03
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0030	18,26	0,05
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	90,00	0,90

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0100	175,00	1,75
Insumo	D00238	Linha de nylon no. 80	RI	0,0100	15,70	0,16
Valor com BDI =>						5,58
001.01.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010269	Locação planimetrica de linha	M	1,0000	2,12	2,12
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,70	0,59
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	24,32	0,73
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0040	175,00	0,70
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,0050	19,90	0,10
Valor com BDI =>						2,12
001.01.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000006	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,0000	0,00	0,00
Valor com BDI =>						0,00
001.01.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	m ²	1,0000	563,43	563,43
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,70	118,20
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,32	72,96
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9580	25,85	231,56
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1600	175,00	28,00
Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,1700	238,00	40,46
Insumo	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0330	149,70	4,94
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0660	124,90	8,24
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1000	19,90	1,99
Insumo	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	114,15	57,08
Valor com BDI =>						563,43
001.01.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	1,0000	181,18	181,18
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,32	9,73
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,4100	175,00	71,75
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,1000	18,20	1,82
Insumo	D00475	Lona com plotagem de gráfica	m ²	1,0000	90,00	90,00
Valor com BDI =>						181,18
001.01.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010003	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m ²	1,0000	164,81	164,81
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,32	9,73
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Composição Auxiliar	150654	Latex acrílica sobre muro	m ²	1,0000	11,23	11,23
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,1400	18,26	2,56
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1350	175,00	23,63
Insumo	D00105	Compensado e=10mm	m ²	1,0500	104,56	109,79
Valor com BDI =>						164,81
001.01.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011350	Tapume metálico	m ²	1,0000	144,25	144,25
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,32	9,73
Composição Auxiliar	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	1,0000	42,99	42,99
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1350	175,00	23,63

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,2000	2,00	0,40
Insumo	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	114,15	57,08
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,1400	18,26	2,56

Valor com BDI => 144,25

001.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200006	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,0000	3.620,01	3.620,01
Composição Auxiliar	295413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	12,97	12,97
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC434940	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	140,69	140,69
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	MO408090	ALMOXARIFE (MENSALISTA) NÍVEL MÉDIO COMPLETO	MÊS	1,0000	3.227,30	3.227,30
Insumo	EC434700	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	10,60	10,60

Valor com BDI => 3.620,01

001.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200005	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,0000	3.340,38	3.340,38
Composição Auxiliar	295414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	48,77	48,77
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC434940	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	140,69	140,69
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	MO408100	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	2.911,87	2.911,87
Insumo	EC434700	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	10,60	10,60

Valor com BDI => 3.340,38

001.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200004	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,0000	3.752,81	3.752,81
Composição Auxiliar	295422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	54,06	54,06
Insumo	MO408180	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	3.227,30	3.227,30
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	EC434990	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	221,51	221,51
Insumo	EC434750	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	21,49	21,49

Valor com BDI => 3.752,81

001.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200001	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	17.253,79	17.253,79
Composição Auxiliar	295415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	M	1,0000	194,66	194,66
Insumo	EC434980	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	133,45	133,45
Insumo	EC434740	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	2,54	2,54
Insumo	MO408110	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	16.694,69	16.694,69
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89

Valor com BDI => 17.253,79

001.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200000	ENGENHEIRO CIVIL/ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,0000	25.038,16	25.038,16
Composição Auxiliar	295418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	284,38	284,38
Insumo	MO408140	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	24.389,34	24.389,34
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	12,89	12,89
Insumo	EC434740	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	2,54	2,54
Insumo	EC434980	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	133,45	133,45

Valor com BDI => 25.038,16

001.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200002	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,000	5.554,79	5.554,79
Composição Auxiliar	295423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000	83,74	83,74
Insumo	MO408190	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,000	4.999,60	4.999,60
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	215,56	215,56
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	12,89	12,89
Insumo	EC434990	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	221,51	221,51
Insumo	EC434750	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	21,49	21,49

Valor com BDI => 5.554,79

001.02.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200009	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,000	3.116,53	3.116,53
Composição Auxiliar	290536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000	38,32	38,32
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	12,89	12,89
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	215,56	215,56
Insumo	MO409460	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MÊS	1,000	2.698,47	2.698,47
Insumo	EC434940	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	140,69	140,69
Insumo	EC434700	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	10,60	10,60

Valor com BDI => 3.116,53

001.02.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200003	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,000	3.945,09	3.945,09
Composição Auxiliar	290315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000	49,92	49,92
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	215,56	215,56
Insumo	EC434940	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	140,69	140,69
Insumo	MO409440	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MÊS	1,000	3.515,43	3.515,43
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	12,89	12,89
Insumo	EC434700	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,000	10,60	10,60

Valor com BDI => 3.945,09

001.02.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200008	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	290288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,07	0,07
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	1,02	1,02
Insumo	MO343450	VIGIA DIURNO	H	1,000	12,62	12,62
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	1,25	1,25
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,000	0,07	0,07
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,59	0,59

Valor com BDI => 19,94

001.02.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200007	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	295388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,09	0,09

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,25	1,25
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,59	0,59
Insumo	MO417760	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000	17,36	17,36
Valor com BDI =>						24,70

001.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280001	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	295308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO611400	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000	12,18	12,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						19,75

001.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	295309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,19	0,19
Insumo	MO611700	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000	12,18	12,18
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,49	0,49
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,34	1,34
Valor com BDI =>						19,61

001.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	295310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR	H	1,0000	12,18	12,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,82	0,82
Valor com BDI =>						18,57

001.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	295312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,19	0,19

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,0000	12,18	12,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						19,79

001.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	295313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO242000	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000	12,62	12,62
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,25	1,25
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,59	0,59
Valor com BDI =>						20,02

001.03.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44
Composição Auxiliar	295314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO378000	ARMADOR	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						24,44

001.03.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	295316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,48	0,48
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	12,18	12,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
Valor com BDI =>						20,07

001.03.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,15	19,15

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	295317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,23	0,23
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434850	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,01	1,01
Insumo	MO246000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000	12,18	12,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434610	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,32	0,32
Valor com BDI =>						19,15
001.03.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	295320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO252000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	12,18	12,18
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						19,75
001.03.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280010	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	295321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO612100	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	1,0000	12,18	12,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,25	1,25
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,59	0,59
Valor com BDI =>						19,58
001.03.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280011	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,42	24,42
Composição Auxiliar	295327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,18	0,18
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Insumo	MO475800	CALAFETADOR / CALAFATE	H	1,0000	16,82	16,82
Valor com BDI =>						24,42
001.03.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	295328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO475900	CALCETEIRO	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						24,44

001.03.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	295329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,49	0,49
Insumo	MO121400	CARPINTEIRO	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,34	1,34
Valor com BDI =>						24,32

001.03.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	295332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,66	0,66
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO243600	ELETRICISTA	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
Valor com BDI =>						24,89

001.03.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,44	27,44
Composição Auxiliar	295334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,63	0,63
Insumo	MO243800	ELETROTECNICO	H	1,0000	19,40	19,40
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
Valor com BDI =>						27,44

001.03.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,88	23,88

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	295335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,32	0,32
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO269600	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC434850	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,01	1,01
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434610	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,32	0,32
Valor com BDI =>						23,88

001.03.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280017	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44
Composição Auxiliar	295337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO128720	GESSEIRO	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						24,44

001.03.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,11	20,11
Composição Auxiliar	295390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO445030	JARDINEIRO	H	1,0000	12,62	12,62
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						20,11

001.03.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280019	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,50	24,50
Composição Auxiliar	295341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	MO475500	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						24,50

001.03.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,26	23,26

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	295344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO444970	MONTADOR	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,82	0,82
Valor com BDI =>						23,26

001.03.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	52,68	52,68
Composição Auxiliar	295345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,42	1,42
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO243700	MONTADOR DE MAQUINAS	H	1,0000	43,85	43,85
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
Valor com BDI =>						52,68

001.03.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,21	23,21
Composição Auxiliar	295389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,82	0,82
Valor com BDI =>						23,21

001.03.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	295371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,37	0,37
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO475000	PEDREIRO	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						24,61

001.03.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,85	25,85

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	295372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO478300	PINTOR	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC434660	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,68	1,68
Insumo	EC434900	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,68	1,68
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Valor com BDI =>						25,85

001.03.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44
Composição Auxiliar	295377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO611000	SERRALHEIRO	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						24,44

001.03.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	295378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,27	0,27
Insumo	MO611100	SERVENTE	H	1,0000	12,18	12,18
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,25	1,25
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,59	0,59
Valor com BDI =>						19,70

001.03.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,28	25,28
Composição Auxiliar	295379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434920	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,68	1,68
Insumo	MO616000	SOLDADOR	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434680	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Valor com BDI =>						25,28

001.03.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,26	24,26

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	295385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,49	0,49
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO128690	TELHADISTA	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,34	1,34
Valor com BDI =>						24,26

001.03.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	295406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO759200	TOPOGRAFO	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC434930	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,67	0,67
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434690	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,08	0,08
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Valor com BDI =>						18,93

001.03.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,50	24,50
Composição Auxiliar	295387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO104890	VIDRACEIRO	H	1,0000	16,82	16,82
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Valor com BDI =>						24,50

001.04.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020738	Apicoamento de concreto	m²	1,0000	64,03	64,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500	19,70	64,03
Valor com BDI =>						64,03

001.04.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020737	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	1,0000	3,94	3,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Valor com BDI =>						3,94

001.04.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020177	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	1,0000	80,77	80,77
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	19,70	80,77
Valor com BDI =>						80,77

001.04.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020020	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	1,0000	28,77	28,77
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,70	25,61
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,32	3,16
Valor com BDI =>						28,77

001.04.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	020007	Demolição de andaimes	m ²	1,0000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Valor com BDI =>						5,91
001.04.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021525	Demolição de asfalto c/ martelete	m ²	1,0000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,61	2,46
Insumo	M00012	Martelete pneumático	H	0,1000	3,18	0,32
Insumo	M00011	Compressor de ar (80 a 85 HP)	H	0,1000	40,90	4,09
Valor com BDI =>						6,87
001.04.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021524	Demolição de concreto armado c/ martelete	m ³	1,0000	412,14	412,14
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,61	147,66
Insumo	M00012	Martelete pneumático	H	6,0000	3,18	19,08
Insumo	M00011	Compressor de ar (80 a 85 HP)	H	6,0000	40,90	245,40
Valor com BDI =>						412,14
001.04.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	1,0000	66,48	66,48
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,70	59,10
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Valor com BDI =>						66,48
001.04.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020756	Demolição manual de concreto armado	m ³	1,0000	590,88	590,88
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	19,70	394,00
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,61	196,88
Valor com BDI =>						590,88
001.04.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020018	Demolição manual de concreto simples	m ³	1,0000	288,09	288,09
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	19,70	256,10
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	24,61	31,99
Valor com BDI =>						288,09
001.04.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020017	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo granzepe	m ²	1,0000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,32	2,92
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,70	23,64
Valor com BDI =>						26,56
001.04.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021531	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m ²	1,0000	45,32	45,32
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,28	25,28
Insumo	D00454	Conjunto de equipamento para remoção de estrutura metálica	UN	0,0200	16,89	0,34
Valor com BDI =>						45,32
001.04.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020841	Retirada de blokret com aproveitamento	m ²	1,0000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,70	13,79
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,44	1,71
Valor com BDI =>						15,50
001.04.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020847	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	1,0000	27,28	27,28
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0100	19,70	19,90

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Valor com BDI =>						27,28
001.04.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020842	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	1,0000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,44	4,89
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Valor com BDI =>						10,80
001.04.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020409	Retirada de carpete	m ²	1,0000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,61	0,25
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,70	1,97
Valor com BDI =>						2,22
001.04.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020305	Retirada de cobogo	m ²	1,0000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,61	1,23
Valor com BDI =>						11,08
001.04.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021532	Retirada de divisória (painel cego)	m ²	1,0000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,61	3,69
Valor com BDI =>						9,60
001.04.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021533	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	m ²	1,0000	12,80	12,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Valor com BDI =>						12,80
001.04.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020022	Retirada de divisórias em painéis div. em mad.compens.incl.entarugamento	m ²	1,0000	12,74	12,74
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,32	4,86
Valor com BDI =>						12,74
001.04.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	1,0000	109,18	109,18
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	19,70	14,18
Insumo	D00453	Caixa Coletora	m ³	1,0000	95,00	95,00
Valor com BDI =>						109,18
001.04.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m ³	1,0000	23,72	23,72
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,70	0,39
Insumo	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Hp	0,0098	219,30	2,15
Insumo	M00003	Caminhao basculante	Hd	0,1950	98,69	19,24
Insumo	M00002	Caminhao basculante	Hp	0,0098	197,36	1,93
Valor com BDI =>						23,72
001.04.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020013	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	1,0000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,32	1,95
Composição Auxiliar	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Valor com BDI =>						17,71
001.04.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	021528	Retirada de esquadria metálica	m ²	1,0000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,61	1,23
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Valor com BDI =>						11,08
001.04.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	1,0000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	24,32	0,97
Valor com BDI =>						8,85
001.04.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020861	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m ²	1,0000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	24,32	0,97
Valor com BDI =>						8,85
001.04.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020015	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m ²	1,0000	6,64	6,64
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	24,32	0,73
Valor com BDI =>						6,64
001.04.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	1,0000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,70	2,76
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,32	1,70
Valor com BDI =>						4,46
001.04.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021527	Retirada de grade de ferro	m ²	1,0000	25,60	25,60
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Valor com BDI =>						25,60
001.04.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020853	Retirada de lambrequim	M	1,0000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,32	1,22
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,61	0,98
Valor com BDI =>						2,20
001.04.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020854	Retirada de lambri de madeira	m ²	1,0000	22,30	22,30
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,70	13,79
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,32	8,51
Valor com BDI =>						22,30
001.04.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021526	Retirada de louça sanitária	UN	1,0000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,70	6,70
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,88	4,06
Valor com BDI =>						10,76
001.04.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020855	Retirada de luminárias	UN	1,0000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Valor com BDI =>						8,92
001.04.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	020856	Retirada de mictório aço inox	UN	1,0000	54,48	54,48
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	19,70	24,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	23,88	29,85
Valor com BDI =>						54,48
001.04.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020862	Retirada de pilar de madeira	UN	1,0000	50,22	50,22
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	19,70	26,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	24,61	23,63
Valor com BDI =>						50,22
001.04.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	1,0000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	25,85	0,78
Valor com BDI =>						6,69
001.04.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	1,0000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	19,70	27,58
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,61	3,45
Valor com BDI =>						31,03
001.04.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020628	Retirada de piso cimentado	m ²	1,0000	28,81	28,81
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,61	3,20
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,70	25,61
Valor com BDI =>						28,81
001.04.39	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020221	Retirada de piso em taco de madeira	m ²	1,0000	26,59	26,59
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,61	2,95
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,70	23,64
Valor com BDI =>						26,59
001.04.40	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020023	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m ²	1,0000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	19,70	27,58
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,61	3,45
Valor com BDI =>						31,03
001.04.41	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020408	Retirada de piso vinílico	m ²	1,0000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,70	17,73
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	24,61	2,21
Valor com BDI =>						19,94
001.04.42	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021529	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	1,0000	22,21	22,21
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,88	14,33
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Valor com BDI =>						22,21
001.04.43	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020857	Retirada de ponto elétrico	PT	1,0000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Valor com BDI =>						17,84
001.04.44	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	020019	Retirada de reboco ou emboço	m ²	1,0000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,61	1,23
Valor com BDI =>						11,08
001.04.45	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020021	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	1,0000	5,54	5,54
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,70	4,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	24,61	0,62
Valor com BDI =>						5,54
001.04.46	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021530	Retirada de rodapé cerâmico	M	1,0000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	24,61	0,74
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,70	1,77
Valor com BDI =>						2,51
001.04.47	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021535	Retirada de Rodapé em Granito	m ²	1,0000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,70	1,77
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	24,61	0,74
Valor com BDI =>						2,51
001.04.48	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020863	Retirada de rodapé em madeira	M	1,0000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,70	1,97
Valor com BDI =>						1,97
001.04.49	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021536	Retirada de rodapé em piso de alta resistência	m ²	1,0000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,70	4,93
Valor com BDI =>						4,93
001.04.50	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020864	Retirada de soleira e peitoril	m ²	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,70	11,82
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	24,61	7,88
Valor com BDI =>						19,70
001.04.51	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020858	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m ²	1,0000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	19,70	12,41
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	24,26	1,53
Valor com BDI =>						13,94
001.04.52	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020307	Retirada de telhas de barro	m ²	1,0000	13,28	13,28
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,70	11,82
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,26	1,46
Valor com BDI =>						13,28
001.04.53	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020024	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m ²	1,0000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,70	1,97
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,26	1,21
Valor com BDI =>						3,18
001.04.54	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020859	Retirada de válvula Hydra	UN	1,0000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	19,70	5,12

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,88	3,10
Valor com BDI =>						8,23
001.04.55	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020860	Retirada de ventilador de teto	UN	1,0000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,70	13,79
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,89	17,42
Valor com BDI =>						31,21
001.05.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1,0000	141,51	141,51
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,70	59,10
Insumo	M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3000	3,86	1,16
Insumo	J00001	Aterro arenoso	m³	1,2500	65,00	81,25
Valor com BDI =>						141,51
001.05.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,0000	78,80	78,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,70	78,80
Valor com BDI =>						78,80
001.05.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030673	Escavação manual p/ tubulao a ceu aberto	m³	1,0000	394,00	394,00
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	19,70	394,00
Valor com BDI =>						394,00
001.05.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030675	Escavação mecanizada	m³	1,0000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	19,70	0,95
Insumo	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Hp	0,0484	219,30	10,61
Valor com BDI =>						11,57
001.05.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254	Reaterro compactado	m³	1,0000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,70	14,78
Insumo	M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3000	3,86	1,16
Valor com BDI =>						15,93
001.06.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041500	Arrasamento de estaca	UN	1,0000	59,10	59,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,70	59,10
Valor com BDI =>						59,10
001.06.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	1,0000	1.721,81	1.721,81
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	6,0000	5,91	35,46
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	899,81	899,81
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	6,0000	131,09	786,54
Valor com BDI =>						1.721,81
001.06.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,0000	3.253,46	3.253,46
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	899,81	899,81
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	131,09	1.573,08
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	45,0000	15,77	709,65
Valor com BDI =>						3.253,46
001.06.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,0000	3.490,01	3.490,01

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	131,09	1.573,08
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	60,0000	15,77	946,20
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	899,81	899,81
Valor com BDI =>						3.490,01

001.06.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041332	Estaca de concreto 20x20cm (incl. cravação)	M	1,0000	211,57	211,57
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	19,70	2,64
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	25,28	3,39
Composição Auxiliar	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0420	983,28	41,30
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	4,8000	15,77	75,70
Composição Auxiliar	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,3000	91,86	27,56
Insumo	D00522	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	0,6830	7,88	5,38
Insumo	D00523	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0400	36,00	1,44
Insumo	D00521	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 20 x 20cm	M	1,0000	54,17	54,17
Valor com BDI =>						211,57

001.06.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041331	Estaca de concreto 25x25cm (incl. cravação)	M	1,0000	277,45	277,45
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	19,70	2,70
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	25,28	3,46
Composição Auxiliar	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0660	983,28	64,90
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	6,2500	15,77	98,56
Composição Auxiliar	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,3750	91,86	34,45
Insumo	D00522	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	0,8350	7,88	6,58
Insumo	D00523	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	36,00	1,80
Insumo	D00524	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 25 x 25cm	M	1,0000	65,00	65,00
Valor com BDI =>						277,45

001.06.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	M	1,0000	340,60	340,60
Composição Auxiliar	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0950	983,28	93,41
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	7,2000	15,77	113,54
Composição Auxiliar	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,4500	91,86	41,34
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410	19,70	2,78
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410	25,28	3,56
Insumo	D00523	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0600	36,00	2,16
Insumo	D00522	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	1,0120	7,88	7,97
Insumo	D00525	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	M	1,0000	75,83	75,83
Valor com BDI =>						340,60

001.06.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041334	Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravação)	M	1,0000	737,84	737,84
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	19,70	4,33
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	25,28	5,56
Composição Auxiliar	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1700	983,28	167,16
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	17,6000	15,77	277,55
Composição Auxiliar	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,8000	91,86	73,49

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00522	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	1,4600	7,88	11,50
Insumo	D00523	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0900	36,00	3,24
Insumo	D00540	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 40 x 40 cm	M	1,0000	195,00	195,00
Valor com BDI =>						737,84
001.06.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041491	Estaca helice de diametro 30cm	M	1,0000	282,69	282,69
Composição Auxiliar	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0900	983,28	88,50
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	9,0000	15,77	141,93
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	0,1800	23,72	4,27
Insumo	D00526	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 30 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	48,00	48,00
Valor com BDI =>						282,69
001.06.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041492	Estaca helice de diametro 40cm	M	1,0000	366,99	366,99
Composição Auxiliar	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1600	983,28	157,32
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	0,3200	23,72	7,59
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	9,3300	15,77	147,13
Insumo	D00527	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 40 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	54,94	54,94
Valor com BDI =>						366,99
001.06.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041493	Estaca helice de diametro 50 cm	M	1,0000	492,77	492,77
Composição Auxiliar	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,2400	983,28	235,99
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	0,4800	23,72	11,39
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	11,1600	15,77	175,99
Insumo	D00528	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 50 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	69,40	69,40
Valor com BDI =>						492,77
001.06.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041494	Estaca helice de diametro 60 cm	M	1,0000	683,21	683,21
Composição Auxiliar	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,3600	983,28	353,98
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	0,7200	23,72	17,08
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	14,6600	15,77	231,19
Insumo	D00529	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 60 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	80,96	80,96
Valor com BDI =>						683,21
001.06.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041495	Estaca helice de diametro 80 cm	M	1,0000	1.082,94	1.082,94
Composição Auxiliar	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,6300	983,28	619,47
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	1,2600	23,72	29,89
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	20,1600	15,77	317,92
Insumo	D00530	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 80 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	115,66	115,66
Valor com BDI =>						1.082,94
001.06.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041472	Estaca raiz - 41cm	M	1,0000	490,05	490,05
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200	19,70	26,00
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	11,3000	15,77	178,20
Insumo	J00003	Cimento	SC	1,5840	55,95	88,62
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1268	88,44	11,21
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	0,1320	55,00	7,26

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00533	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 41 cm em solo (SPT < 45 golpes)	M	1,0000	178,75	178,75
					Valor com BDI =>	490,05
001.06.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041473	Estaca raiz - 25cm	M	1,0000	243,53	243,53
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4910	19,70	9,67
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	5,3300	15,77	84,05
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,5890	55,95	32,95
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0470	88,44	4,16
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	0,0490	55,00	2,70
Insumo	D00531	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 25 cm em solo (SPT < 45 golpes)	M	1,0000	110,00	110,00
					Valor com BDI =>	243,53
001.06.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041490	Estaca raiz - 31cm	M	1,0000	327,17	327,17
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550	19,70	14,87
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	7,2000	15,77	113,54
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,9060	55,95	50,69
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0725	88,44	6,41
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	0,0755	55,00	4,15
Insumo	D00532	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 31 cm em solo (SPT < 45 golpes)	M	1,0000	137,50	137,50
					Valor com BDI =>	327,17
001.06.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040025	Fundação corrida com seixo	m³	1,0000	967,48	967,48
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,70	315,20
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Insumo	J00003	Cimento	SC	6,0000	55,95	335,70
Insumo	J00005	Areia	m³	0,8800	88,44	77,83
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	225,63	189,53
					Valor com BDI =>	967,48
001.06.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,0000	869,29	869,29
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,70	315,20
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Insumo	J00003	Cimento	SC	4,4000	55,95	246,18
Insumo	J00005	Areia	m³	0,6800	88,44	60,14
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8800	225,63	198,55
					Valor com BDI =>	869,29
001.06.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041496	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua	UN	1,0000	14.000,00	14.000,00
Insumo	D00481	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua	UN	1,0000	14.000,00	14.000,00
					Valor com BDI =>	14.000,00
001.06.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040222	Tubulão a céu aberto-concreto Fck=20MPA - cintado	m³	1,0000	1.282,82	1.282,82
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	932,73	932,73
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	22,2000	15,77	350,09
					Valor com BDI =>	1.282,82
001.07.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051461	Chumbamento de barras c/ resina epoxi	KG	1,0000	108,14	108,14
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92
Insumo	D00491	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente fluido	KG	0,9800	101,30	99,27
Valor com BDI =>						108,14
001.07.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.776,73	3.776,73
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	871,13	871,13
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	131,09	1.573,08
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Valor com BDI =>						3.776,73
001.07.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.791,51	3.791,51
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	885,91	885,91
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	131,09	1.573,08
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,91	70,92
Valor com BDI =>						3.791,51
001.07.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050282	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.430,55	3.430,55
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	885,91	885,91
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	12,0000	101,01	1.212,12
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Valor com BDI =>						3.430,55
001.07.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.805,41	3.805,41
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	131,09	1.573,08
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	899,81	899,81
Valor com BDI =>						3.805,41
001.07.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051171	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.444,45	3.444,45
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	899,81	899,81
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	12,0000	101,01	1.212,12
Valor com BDI =>						3.444,45
001.07.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.838,33	3.838,33
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	131,09	1.573,08
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	932,73	932,73
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Valor com BDI =>						3.838,33
001.07.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1,0000	3.477,37	3.477,37

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	050037	Desforma	m ²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m ²	12,0000	101,01	1.212,12
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	932,73	932,73
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Valor com BDI =>						3.477,37
001.07.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051287	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	3.541,23	3.541,23
Composição Auxiliar	050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	996,59	996,59
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m ²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m ²	12,0000	101,01	1.212,12
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Valor com BDI =>						3.541,23
001.07.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051286	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	3.902,19	3.902,19
Composição Auxiliar	050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	996,59	996,59
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m ²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m ²	12,0000	131,09	1.573,08
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Valor com BDI =>						3.902,19
001.07.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051300	Concreto armado FCK=35MPa c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	3.508,85	3.508,85
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	964,21	964,21
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,77	1.261,60
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m ²	12,0000	5,91	70,92
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m ²	12,0000	101,01	1.212,12
Valor com BDI =>						3.508,85
001.07.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	4.270,61	4.270,61
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m ²	20,0000	5,91	118,20
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	899,81	899,81
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m ²	20,0000	131,09	2.621,80
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	40,0000	15,77	630,80
Valor com BDI =>						4.270,61
001.07.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	2.900,61	2.900,61
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m ²	10,0000	5,91	59,10
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	899,81	899,81
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m ²	10,0000	131,09	1.310,90
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	40,0000	15,77	630,80
Valor com BDI =>						2.900,61
001.07.01.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	871,13	871,13
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,70	206,85
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	23,21	9,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,61	40,61
Insunio	J00003	Cimento	SC	6,1600	55,95	344,65

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	J00005	Areia	m³	0,8800	88,44	77,83
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	225,63	189,53
Insumo	M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Valor com BDI =>						871,13

001.07.01.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	885,91	885,91
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,70	206,85
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	23,21	9,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,61	40,61
Insumo	J00003	Cimento	SC	6,4400	55,95	360,32
Insumo	J00005	Areia	m³	0,8700	88,44	76,94
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	225,63	189,53
Insumo	M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Valor com BDI =>						885,91

001.07.01.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	899,81	899,81
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,70	206,85
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	23,21	9,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,61	40,61
Insumo	J00003	Cimento	SC	6,7200	55,95	375,98
Insumo	J00005	Areia	m³	0,8500	88,44	75,17
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	225,63	189,53
Insumo	M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Valor com BDI =>						899,81

001.07.01.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	932,73	932,73
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	23,21	9,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,61	40,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,70	206,85
Insumo	J00003	Cimento	SC	7,3400	55,95	410,67
Insumo	J00005	Areia	m³	0,8300	88,44	73,41
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	225,63	189,53
Insumo	M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Valor com BDI =>						932,73

001.07.01.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	996,59	996,59
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	23,21	9,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,61	40,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,70	206,85
Insumo	J00003	Cimento	SC	7,9200	55,95	443,12
Insumo	J00005	Areia	m³	0,9300	88,44	82,25
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,9400	225,63	212,09

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Valor com BDI =>						996,59
001.07.01.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	873,68	873,68
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,61	40,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,70	88,65
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	1,0000	55,00	55,00
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Insumo	D00406	Concreto comprado em central de 25MPA	m³	1,0200	674,53	688,02
Valor com BDI =>						873,68
001.07.01.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051451	Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	909,86	909,86
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,70	88,65
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,61	40,61
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	1,0000	55,00	55,00
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Insumo	D00407	Concreto comprado em central de 30MPA	m³	1,0200	710,00	724,20
Valor com BDI =>						909,86
001.07.01.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	964,21	964,21
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,70	88,65
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,61	40,61
Insumo	D00408	Concreto comprado em central de 35MPA	m³	1,0200	763,28	778,55
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	1,0000	55,00	55,00
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Valor com BDI =>						964,21
001.07.01.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	983,28	983,28
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,70	88,65
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,61	40,61
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	1,0000	55,00	55,00
Insumo	D00413	Concreto comprado em central de 40MPA	m³	1,0200	781,98	797,62
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Valor com BDI =>						983,28
001.07.01.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050713	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	1,0000	133,79	133,79
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,61	12,31
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0500	932,73	46,64
Insumo	D00334	Laje pré-moldada e=12cm (incl. ferragem)	m²	1,0000	65,00	65,00
Valor com BDI =>						133,79
001.07.01.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050771	Laje pré-moldada treliçada e=16cm (Incl. capeamento) - bidirecional	m²	1,0000	196,33	196,33
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,61	12,31
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0613	932,73	57,18

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00352	Laje pre-moldada treliçada TR-12R	m ²	1,0000	117,00	117,00
Valor com BDI =>						196,33
001.07.01.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051455	Protensão de cordoalha de 12,7mm	KG	1,0000	34,07	34,07
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,44	2,44
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,70	1,97
Insumo	D00456	Serviços de protensão para cordoalha engraxada de 12,7mm	KG	1,0000	13,69	13,69
Insumo	D00455	Cordoalha engraxada 12,7mm	KG	1,0000	15,97	15,97
Valor com BDI =>						34,07
001.07.01.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051460	Protensão de cordoalha de 15,2mm	KG	1,0000	36,47	36,47
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,70	1,97
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,44	2,44
Insumo	D00458	Serviços de protensão para cordoalha engraxada de 15,2mm	KG	1,0000	14,25	14,25
Insumo	D00457	Cordoalha engraxada 15,2mm	KG	1,0000	17,81	17,81
Valor com BDI =>						36,47
001.07.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	Armação p/ concreto	KG	1,0000	15,77	15,77
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,70	2,76
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,44	1,96
Insumo	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,0250	16,05	0,40
Insumo	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,1000	9,69	10,66
Valor com BDI =>						15,77
001.07.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051294	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m ²	1,0000	58,39	58,39
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,32	14,59
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0200	90,00	1,80
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1000	175,00	17,50
Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	0,0500	19,31	0,97
Valor com BDI =>						58,39
001.07.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051217	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m ²	1,0000	65,85	65,85
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,26	12,56
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,57	18,57
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	0,1000	207,89	20,79
Insumo	D00384	Aluguel de cimbramento metálico	m ³	1,0000	13,93	13,93
Valor com BDI =>						65,85
001.07.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050037	Desforma	m ²	1,0000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Valor com BDI =>						5,91
001.07.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050036	Forma c/ madeira branca	m ²	1,0000	131,09	131,09
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	19,70	11,62
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300	24,32	56,67
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0300	175,00	5,25
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,1400	210,00	29,40

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,0300	16,05	0,48
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,2300	90,00	20,70
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,3500	19,90	6,97

Valor com BDI => 131,09

001.07.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050281	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas)	m²	1,0000	235,69	235,69
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4800	24,32	84,63
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300	19,61	45,69
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1000	175,00	17,50
Insumo	D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Dz	0,0600	204,95	12,30
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0800	90,00	7,20
Insumo	D00030	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	1,1000	57,93	63,72
Insumo	D00427	Desmoldante	L	0,0060	9,98	0,06
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,2500	18,33	4,58

Valor com BDI => 235,69

001.07.02.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	1,0000	91,86	91,86
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	24,32	18,48
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,61	3,73
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0400	175,00	7,00
Insumo	D00428	Madeirite Plastificado e=15mm	m²	0,4200	103,30	43,39
Insumo	D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Dz	0,0600	204,95	12,30
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	90,00	0,90
Insumo	D00427	Desmoldante	L	0,0200	9,98	0,20
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,3200	18,33	5,87

Valor com BDI => 91,86

001.07.02.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	1,0000	101,01	101,01
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	24,32	23,35
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	19,61	4,71
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0600	175,00	10,50
Insumo	D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Dz	0,0900	204,95	18,45
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	90,00	0,90
Insumo	D00030	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	0,6300	57,93	36,50
Insumo	D00427	Desmoldante	L	0,0200	9,98	0,20
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,3500	18,33	6,42

Valor com BDI => 101,01

001.07.02.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	1,0000	72,80	72,80
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	24,32	18,48
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,61	3,73
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0400	175,00	7,00
Insumo	D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Dz	0,0600	204,95	12,30
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	90,00	0,90
Insumo	D00030	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	0,4200	57,93	24,33

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00427	Desmoldante	L	0,0200	9,98	0,20
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,3200	18,33	5,87
Valor com BDI =>						72,80
001.07.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050225	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	1,0000	1.068,08	1.068,08
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	967,48	208,98
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	78,80	17,02
Insumo	D00112	Peça em madeira de lei 8"x8"x4m apar.	UN	1,0000	842,08	842,08
Valor com BDI =>						1.068,08
001.07.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050217	Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	1,0000	412,84	412,84
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	78,80	17,02
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	967,48	208,98
Insumo	D00129	Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.	UN	1,0000	186,84	186,84
Valor com BDI =>						412,84
001.07.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050216	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	1,0000	725,99	725,99
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	967,48	208,98
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	78,80	17,02
Insumo	D00113	Peça em madeira de lei 6"x6"x4m apar.	UN	1,0000	499,99	499,99
Valor com BDI =>						725,99
001.07.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050219	Pilar em mad. de lei 8"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	1,0000	752,30	752,30
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	967,48	208,98
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	78,80	17,02
Insumo	D00130	Peça em madeira de lei 8"x4" 5m apar.	UN	1,0000	526,30	526,30
Valor com BDI =>						752,30
001.07.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050055	Pilar em mad.de lei tipo sanduiche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico)	UN	1,0000	777,71	777,71
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	967,48	208,98
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,32	12,16
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	78,80	17,02
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	2,0000	207,89	415,78
Insumo	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN	5,0000	4,20	21,00
Insumo	D00069	Chumbador metálico p/ pilar tipo sanduiche	UN	1,0000	96,89	96,89
Valor com BDI =>						777,71
001.08.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060187	Alvenaria bloco de cimento maciço	m²	1,0000	130,92	130,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,61	20,92
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	19,70	11,23
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0240	594,57	14,27
Insumo	D00107	Bloco de cimento 20x20x40cm	UN	13,0000	6,50	84,50
Valor com BDI =>						130,92
001.08.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060660	Alvenaria de elevação c/bloco de vidro 20x20x10cm	m²	1,0000	817,63	817,63
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	24,61	103,36
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0260	594,57	15,46

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	19,79	41,56
Insumo	D00294	Tijolo de vidro (20x20x10cm)	UN	25,0000	26,00	650,00
Insumo	D00066	Cimento branco	KG	0,2500	8,00	2,00
Insumo	D00296	Aço CA-25	KG	0,5500	9,54	5,25
Valor com BDI =>						817,63
001.08.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060498	Alvenaria de tijolo refratário (11,4 x 2,5 x 22,9cm)	m ²	1,0000	686,59	686,59
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	19,79	51,45
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	24,61	63,99
Insumo	D00237	Argamassa refratária	KG	40,0000	6,56	262,40
Insumo	D00229	Tijolo refratário (11,4 x 2,5 x 22,9cm)	UN	125,0000	2,47	308,75
Valor com BDI =>						686,59
001.08.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060247	Alvenaria estrutural articulada armada	m ²	1,0000	334,21	334,21
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0150	505,29	7,58
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,61	29,53
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,79	23,75
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0640	899,81	57,59
Insumo	D00164	Tijolo articulado	UN	20,0000	6,07	121,40
Insumo	D00042	Aço CA-50 3/8"	KG	11,1800	8,44	94,36
Valor com BDI =>						334,21
001.08.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	1,0000	103,76	103,76
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0200	502,70	10,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Insumo	D00036	Tijolo de barro 14x19x9	UN	37,0000	0,67	24,79
Valor com BDI =>						103,76
001.08.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	1,0000	129,08	129,08
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0300	502,70	15,08
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	24,61	54,14
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,70	21,67
Insumo	D00036	Tijolo de barro 14x19x9	UN	57,0000	0,67	38,19
Valor com BDI =>						129,08
001.08.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m ²	1,0000	299,64	299,64
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	19,70	21,87
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0120	594,57	7,13
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	24,61	54,63
Insumo	D00038	Cobogó de cimento 20x20x10cm	UN	24,0000	9,00	216,00
Valor com BDI =>						299,64
001.08.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060661	Cobogó de vidro 10x10x20cm	m ²	1,0000	1.782,61	1.782,61
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0350	594,57	20,81
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Insumo	D00295	Cobogó de vidro 20x10x10cm	UN	45,0000	36,12	1.625,40

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00066	Cimento branco	KG	0,4000	8,00	3,20
Valor com BDI =>						1.782,61
001.08.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061356	Divisória de MDF c/ laminado	m ²	1,0000	498,59	498,59
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,57	13,93
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,26	17,45
Insumo	A00074	Divisória de MDF c/ laminado (inclusive ferragens)	m ²	1,0000	467,22	467,22
Valor com BDI =>						498,59
001.08.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061355	Divisória de PVC	m ²	1,0000	180,58	180,58
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	24,32	18,24
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,61	14,71
Insumo	A00073	Divisória de PVC	m ²	1,0000	147,63	147,63
Valor com BDI =>						180,58
001.08.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061359	Divisória Divilux perfil alumínio / miolo celular -P/V/P	m ²	1,0000	367,48	367,48
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,26	17,45
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,57	13,93
Insumo	D00393	Divisória Divilux perfil em alumínio / miolo celular -P/V/P	m ²	1,0000	336,11	336,11
Valor com BDI =>						367,48
001.08.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061352	Divisória Divilux perfil em alumínio/miolo celular (painel cego)	m ²	1,0000	239,78	239,78
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,26	17,45
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,57	13,93
Insumo	D00111	Divisória Divilux perfil em alumínio/miolo celular (painel cego)	m ²	1,0000	208,41	208,41
Valor com BDI =>						239,78
001.08.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061459	Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm	m ²	1,0000	239,36	239,36
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,26	46,52
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,57	37,14
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9200	45,00	41,40
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	1,0000	3,50	3,50
Insumo	D00430	Montante M RS 90x35x3000 mm	Pç	0,7660	53,92	41,30
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00441	Lã de vidro	RI	0,0700	330,00	23,10
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	16,50	0,79
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,4938	35,10	17,33
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	RI	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00432	Guia R Rs 90x30x3000mm	Pç	0,2875	43,91	12,62
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	RI	0,0096	64,50	0,62
Valor com BDI =>						239,36
001.08.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061460	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m ²	1,0000	267,16	267,16
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,26	46,52
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,57	37,14
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9200	45,00	41,40
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	RI	0,0799	53,76	4,30

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,4938	35,10	17,33
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	RI	0,0096	64,50	0,62
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00441	Lã de vidro	RI	0,0700	330,00	23,10
Insumo	D00440	Guia R Rs 110x30x3000mm	Pç	0,2875	87,30	25,10
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	1,0000	3,50	3,50
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	16,50	0,79
Insumo	D00439	Montante M RS 110x35x3000 mm	Pç	0,7660	73,93	56,63

Valor com BDI => 267,16

001.08.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061354	Divisória em gesso acartonado e= 7cm	m²	1,0000	131,40	131,40
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,26	11,63
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,57	1,86
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9540	45,00	42,93
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	RI	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,2875	35,10	10,09
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	RI	0,0096	64,50	0,62
Insumo	D00449	Montante M RS 70x35x3000mm	Pç	0,9167	39,00	35,75
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,8700	3,50	3,05
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	16,50	0,79
Insumo	D00450	Guia R Rs 70x30x3000m	Pç	0,2875	33,58	9,65

Valor com BDI => 131,40

001.08.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061357	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m²	1,0000	148,05	148,05
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,26	11,63
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,57	1,86
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9540	45,00	42,93
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,8700	3,50	3,05
Insumo	D00430	Montante M RS 90x35x3000 mm	Pç	0,9167	53,92	49,43
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	16,50	0,79
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,2875	35,10	10,09
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	RI	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00432	Guia R Rs 90x30x3000mm	Pç	0,2875	43,91	12,62
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	RI	0,0096	64,50	0,62

Valor com BDI => 148,05

001.08.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061358	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	1,0000	178,86	178,86
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,26	11,63
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,57	1,86
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9540	45,00	42,93
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	RI	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,2875	35,10	10,09
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	RI	0,0096	64,50	0,62
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00440	Guia R Rs 110x30x3000mm	Pç	0,2875	87,30	25,10
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,8700	3,50	3,05
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	16,50	0,79
Insumo	D00439	Montante M RS 110x35x3000 mm	Pç	0,9167	73,93	67,77
Valor com BDI =>						178,86
001.08.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061502	Divisória em gesso acartonado Painéis duplos W112	m ²	1,0000	180,05	180,05
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7368	23,26	17,14
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1842	18,57	3,42
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	1,9491	45,00	87,71
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	RI	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,4938	35,10	17,33
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	RI	0,0096	64,50	0,62
Insumo	D00449	Montante M RS 70x35x3000mm	Pç	0,6637	39,00	25,88
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	1,0327	3,50	3,61
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	16,50	0,79
Insumo	D00450	Guia R Rs 70x30x3000m	Pç	0,2535	33,58	8,51
Valor com BDI =>						180,05
001.08.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060813	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m ²	1,0000	882,85	882,85
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,70	39,40
Composição Auxiliar	280019	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	24,50	58,80
Insumo	A00080	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	m ²	1,0000	723,21	723,21
Insumo	D00106	Ferragens p/ div. em granito	CJ	1,0000	61,44	61,44
Valor com BDI =>						882,85
001.08.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060812	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m ²	1,0000	1.413,21	1.413,21
Composição Auxiliar	280019	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	24,50	58,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,70	39,40
Insumo	A00079	Granito Preto e=3cm (polido nos dois lados)	m ²	1,0000	1.253,57	1.253,57
Insumo	D00106	Ferragens p/ div. em granito	CJ	1,0000	61,44	61,44
Valor com BDI =>						1.413,21
001.08.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061461	Divisória em MDF sem laminado	m ²	1,0000	410,17	410,17
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	24,32	18,24
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,61	14,71
Insumo	A00040	Divisória em MDF	m ²	1,0000	377,22	377,22
Valor com BDI =>						410,17
001.08.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061353	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m ²	1,0000	221,36	221,36
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,26	17,45
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,57	13,93
Insumo	D00252	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m ²	1,0000	189,99	189,99
Valor com BDI =>						221,36
001.08.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060659	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m ²	1,0000	149,88	149,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	24,61	54,63

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0400	594,57	23,78
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	19,79	21,97
Insuno	D00300	Meio tijolo cerâmico 13x10x8cm	UN	75,0000	0,66	49,50
Valor com BDI =>						149,88
001.08.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	1,0000	115,65	115,65
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	24,61	54,63
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0250	594,57	14,86
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	19,79	21,97
Insuno	D00126	Meio tijolo cerâmico 15x15x10cm	UN	39,0000	0,62	24,18
Valor com BDI =>						115,65
001.08.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061088	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	m²	1,0000	288,58	288,58
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280	19,79	20,34
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0150	594,57	8,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550	24,61	50,57
Insuno	D00385	Elemento vazado Pré-moldado 40x40x7cm	UN	7,0000	29,82	208,74
Valor com BDI =>						288,58
001.08.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070739	Fechamento de empena com veneziana em mad.de lei	m²	1,0000	394,32	394,32
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Insuno	D00097	Alizar em madeira de lei	M	1,0000	13,08	13,08
Insuno	D00022	Esquadria madeira em venez. fixa	m²	1,0000	337,31	337,31
Valor com BDI =>						394,32
001.08.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060597	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m²	1,0000	482,39	482,39
Composição Auxiliar	280001	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,75	29,63
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,44	36,66
Insuno	D00170	Ponto de solda	UN	20,0000	5,84	116,80
Insuno	D00257	Tela alambrado arame galvanizado fio 10 # 2"	m²	1,0000	79,82	79,82
Insuno	D00254	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	M	3,0000	73,16	219,48
Valor com BDI =>						482,39
001.08.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	1,0000	701,22	701,22
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,26	93,04
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,57	74,28
Insuno	A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	1,0000	127,22	127,22
Insuno	A00096	Painel em ACM de 4mm	m²	1,0000	400,00	400,00
Insuno	A00098	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	1,0000	6,68	6,68
Valor com BDI =>						701,22
001.08.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060183	Painel em ch.compens. c/ laminado melaminico (c/ estrut. mad.)	m²	1,0000	376,52	376,52
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,61	68,64
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,32	121,60
Insuno	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,1500	18,33	2,75
Insuno	D00032	Laminado melaminico	m²	1,0500	29,90	31,40
Insuno	D00064	Cola fórmica	GL	0,0800	222,96	17,84

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00029	Compensado e= 6mm	m²	1,0500	75,29	79,05
Insumo	D00103	Régua de 2"x2" 4 m - apar.	Dz	0,1800	306,94	55,25
Valor com BDI =>						376,52
001.08.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060184	Painel em ch.compens. c/ laminado melaminico 2 lados (c/estru mad.)	m²	1,0000	539,82	539,82
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	19,61	82,36
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8000	24,32	141,06
Insumo	D00103	Régua de 2"x2" 4 m - apar.	Dz	0,1800	306,94	55,25
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m²	2,1000	29,90	62,79
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,2500	18,33	4,58
Insumo	D00029	Compensado e= 6mm	m²	2,1000	75,29	158,11
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1600	222,96	35,67
Valor com BDI =>						539,82
001.08.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060185	Painel em ch.compens. Duraplac (c/estru. mad.)	m²	1,0000	262,11	262,11
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,32	72,96
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,61	54,91
Insumo	D00103	Régua de 2"x2" 4 m - apar.	Dz	0,1800	306,94	55,25
Insumo	D00177	Chapa duraplac-neve (2,75x1,22m)	m²	1,0500	72,39	76,01
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1500	19,90	2,99
Valor com BDI =>						262,11
001.08.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060186	Painel em ch.compens. e=10mm (c/ estru. mad.)	m²	1,0000	254,20	254,20
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	24,32	60,80
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,61	49,03
Insumo	D00103	Régua de 2"x2" 4 m - apar.	Dz	0,1200	306,94	36,83
Insumo	D00105	Compensado e=10mm	m²	1,0000	104,56	104,56
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1500	19,90	2,99
Valor com BDI =>						254,20
001.08.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060351	Painel em tabuas macheadas - 1 face	m²	1,0000	105,88	105,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,32	21,89
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,61	17,65
Insumo	D00129	Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.	UN	0,2800	186,84	52,32
Insumo	D00017	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Dz	0,1100	127,51	14,03
Valor com BDI =>						105,88
001.08.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060215	Parede em madeira de lei revestida 2 faces	m²	1,0000	189,66	189,66
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,32	29,18
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0500	175,00	8,75
Insumo	D00129	Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.	UN	0,3800	186,84	71,00
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,2000	18,20	3,64
Insumo	D00017	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Dz	0,4200	127,51	53,55
Valor com BDI =>						189,66
001.08.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061501	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)	m²	1,0000	195,80	195,80

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,26	46,52
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,57	37,14
Insumo	D00418	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)	m²	1,0000	112,14	112,14

Valor com BDI => 195,80

001.08.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061087	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	m²	1,0000	60,62	60,62
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,1000	502,70	50,27
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,79	2,97

Valor com BDI => 60,62

001.09.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070308	Encaibramento e ripamento	m²	1,0000	90,31	90,31
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,32	29,18
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0500	18,20	0,91
Insumo	D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Dz	0,1200	166,69	20,00
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0420	380,00	15,96
Insumo	D00083	Prego 3"x9	KG	0,0400	18,09	0,72

Valor com BDI => 90,31

001.09.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	1,0000	101,77	101,77
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,32	29,18
Insumo	D00014	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	Dz	0,1500	142,19	21,33
Insumo	D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UN	0,0210	176,64	3,71
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0460	380,00	17,48
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1900	34,39	6,53

Valor com BDI => 101,77

001.09.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070051	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada	m²	1,0000	113,15	113,15
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,32	29,18
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1900	34,39	6,53
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	0,0210	207,89	4,37
Insumo	D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Dz	0,1500	166,69	25,00
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0460	533,33	24,53

Valor com BDI => 113,15

001.09.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070053	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada	m²	1,0000	66,27	66,27
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,32	21,89
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,61	17,65
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	0,0090	207,89	1,87
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,0700	19,90	1,39
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0300	533,33	16,00
Insumo	D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	Dz	0,0510	146,39	7,47

Valor com BDI => 66,27

001.09.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	070054	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada	m²	1,0000	64,63	64,63
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,32	21,89
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,61	17,65
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0510	210,00	10,71
Insumo	D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UN	0,0090	176,64	1,59
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,0700	19,90	1,39
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0300	380,00	11,40

Valor com BDI => 64,63

001.09.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	1,0000	24,01	24,01
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,44	7,33
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,75	4,94
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	1,0500	9,60	10,08
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,0100	165,94	1,66

Valor com BDI => 24,01

001.09.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1,0000	252,81	252,81
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,44	48,88
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	19,75	33,58
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	15,1300	9,60	145,25
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1513	165,94	25,11

Valor com BDI => 252,81

001.09.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071362	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	m²	1,0000	265,48	265,48
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	24,44	51,32
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7900	19,75	35,35
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	15,8800	9,60	152,45
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1588	165,94	26,35

Valor com BDI => 265,48

001.09.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071495	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 40m	m²	1,0000	276,72	276,72
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1500	24,44	52,55
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8700	19,75	36,93
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	16,6300	9,60	159,65
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1663	165,94	27,60

Valor com BDI => 276,72

001.09.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071492	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	1,0000	231,08	231,08
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	24,44	43,99
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600	19,75	30,81
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	13,8800	9,60	133,25
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1388	165,94	23,03

Valor com BDI => 231,08

001.09.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071493	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m	m²	1,0000	245,10	245,10
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	24,44	46,44
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	19,75	32,59

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	14,7500	9,60	141,60
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1475	165,94	24,48
Valor com BDI =>						245,10
001.09.01.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071494	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 40m	m²	1,0000	257,57	257,57
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,44	48,88
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7300	19,75	34,17
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	15,5000	9,60	148,80
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1550	165,94	25,72
Valor com BDI =>						257,57
001.09.01.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070827	Lambrequeim de madeira de lei aparelhada	M	1,0000	70,01	70,01
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,32	3,65
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,61	2,94
Insumo	D00215	Madeira de lei aparelhada	m²	0,1000	599,78	59,98
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1000	34,39	3,44
Valor com BDI =>						70,01
001.09.01.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070614	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	UN	1,0000	375,50	375,50
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,61	68,64
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,32	85,12
Insumo	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN	8,0000	4,20	33,60
Insumo	D00306	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	UN	1,3000	144,73	188,15
Valor com BDI =>						375,50
001.09.01.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070510	Ripamento	m²	1,0000	32,13	32,13
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,32	7,30
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
Insumo	D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Dz	0,1200	166,69	20,00
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0500	18,20	0,91
Valor com BDI =>						32,13
001.09.01.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070785	Ripamento para sub cobertura (manta)	m²	1,0000	43,67	43,67
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,32	9,73
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0600	18,20	1,09
Insumo	D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Dz	0,1500	166,69	25,00
Valor com BDI =>						43,67
001.09.01.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070195	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	UN	1,0000	1.361,90	1.361,90
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,70	315,20
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	24,32	486,40
Insumo	D00181	Linha 3" x 3 1/2" ser.	M	6,0000	30,10	180,60
Insumo	D00179	Asna 3" x 3" ser.	M	3,0000	25,69	77,07
Insumo	D00180	Pendural 3" x 3" ser.	M	1,4000	24,62	34,47
Insumo	D00194	Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm	UN	1,0000	12,48	12,48
Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	2,0000	19,31	38,62

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00195	Parafuso 11/32" x 5"	UN	2,0000	1,70	3,40
Insumo	D00178	Perna 3" x 4 1/2" ser.	M	6,0000	35,61	213,66
Valor com BDI =>						1.361,90
001.09.01.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070194	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	1,0000	1.908,16	1.908,16
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000	19,70	433,40
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0000	24,32	632,32
Insumo	D00180	Pendural 3" x 3" ser.	M	1,8500	24,62	45,55
Insumo	D00193	Estribo 1 3/16" x 1/4" x 70cm	UN	2,0000	18,30	36,60
Insumo	D00182	Perna 3" x 6" ser.	M	8,0000	37,74	301,92
Insumo	D00196	Parafuso 5/16" x 5"	UN	2,0000	1,36	2,72
Insumo	D00183	Asna 3" x 3 1/2" ser.	M	4,0000	30,04	120,16
Insumo	D00184	Linha 3" x 4" ser.	M	8,0000	35,42	283,36
Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	2,7000	19,31	52,14
Valor com BDI =>						1.908,16
001.09.01.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070193	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m	UN	1,0000	3.275,08	3.275,08
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	24,32	875,52
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	19,70	630,40
Insumo	D00198	Parafuso 5/16" x 7"	UN	2,0000	1,66	3,32
Insumo	D00190	Linha 3" x 6" ser.	M	12,0000	51,60	619,20
Insumo	D00186	Asna 3" x 4 1/2" ser.	M	5,0000	37,02	185,10
Insumo	D00185	Perna 3" x 7 1/2" ser.	M	12,0000	47,20	566,40
Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	4,0000	19,31	77,24
Insumo	D00189	Tirante 3" x 1" ser.	M	8,0000	9,50	76,00
Insumo	D00187	Escora 3" x 4" ser.	M	4,0000	34,24	136,96
Insumo	D00197	Parafuso 7/16" x 7"	UN	2,0000	3,28	6,56
Insumo	D00188	Pendural 3" x 3 1/2" ser.	M	2,8000	28,60	80,08
Insumo	D00192	Estribo 1 1/4" x 1/4" x 70cm	UN	1,0000	18,30	18,30
Valor com BDI =>						3.275,08
001.09.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m ²	1,0000	113,15	113,15
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,26	7,28
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	CJ	2,0000	6,65	13,30
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00199	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	m ²	1,1000	78,66	86,53
Valor com BDI =>						113,15
001.09.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070711	Cobertura - telha asfáltica	m ²	1,0000	93,44	93,44
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,26	7,28
Insumo	D00333	Prego / anilha (p/ fixação de telha asfaltica)	Pct	1,0000	7,94	7,94
Insumo	D00331	Telha asfaltica ondulada - (2,00x0,75m)	UN	0,7000	103,30	72,31
Valor com BDI =>						93,44
001.09.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070708	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm	m ²	1,0000	134,43	134,43

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,26	7,28
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	2,0000	6,65	13,30
Insumo	D00056	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	m²	1,1000	98,00	107,80
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14

Valor com BDI => 134,43

001.09.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070049	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	1,0000	43,45	43,45
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,26	6,07
Insumo	D00004	Telha de barro - paulista	UN	26,0000	0,68	17,68

Valor com BDI => 43,45

001.09.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071498	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	1,0000	42,62	42,62
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,70	2,76
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,26	3,40
Insumo	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN	1,4000	3,24	4,54
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,4000	0,68	0,95
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,4000	2,00	2,80
Insumo	D00429	Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm	UN	0,8300	33,78	28,04
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14

Valor com BDI => 42,62

001.09.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	1,0000	73,40	73,40
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	19,70	4,73
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	24,26	5,82
Insumo	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN	1,4000	3,24	4,54
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,4000	0,68	0,95
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,4000	2,00	2,80
Insumo	D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	UN	0,5600	97,18	54,42
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14

Valor com BDI => 73,40

001.09.02.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1,0000	86,83	86,83
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,26	6,98
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	2,0000	6,65	13,30
Insumo	D00409	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1,1000	55,00	60,50
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14

Valor com BDI => 86,83

001.09.02.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070057	Cobertura - telha fibrotex e=4mm	m²	1,0000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,70	2,76
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,26	3,40
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5000	0,68	0,34
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,5000	2,00	1,00
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	0,9000	23,91	21,52
					Valor com BDI =>	29,15
001.09.02.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070056	Cobertura - telha maxiplac e= 6mm	m ²	1,0000	90,76	90,76
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,70	10,24
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	24,26	6,31
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,7000	2,00	1,40
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00057	Gancho c/ rosca p/ telha maxiplac	UN	0,7000	4,34	3,04
Insumo	D00052	Telha maxiplac (3.00x1.064m) e= 6mm	UN	0,3300	210,99	69,63
					Valor com BDI =>	90,76
001.09.02.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070058	Cobertura - telha plan	m ²	1,0000	54,61	54,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,26	6,07
Insumo	D00210	Telha de barro - plan	UN	28,0000	1,03	28,84
					Valor com BDI =>	54,61
001.09.02.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070675	Cobertura - telha translúcida fibra de vidro	m ²	1,0000	79,47	79,47
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,70	2,76
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,26	3,40
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,4000	2,00	2,80
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN	1,4000	3,24	4,54
Insumo	D00147	Telha translúcida em fibra de vidro 1,83x1,10m - kalhetão	UN	0,5600	116,00	64,96
Insumo	D00058	Arruela côncava de chumbo d= 5/16"	UN	1,4000	0,63	0,88
					Valor com BDI =>	79,47
001.09.02.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071363	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	m ²	1,0000	608,33	608,33
Insumo	D00204	Cobertura - em policarbonato fumê (incl est metálica)-Instalada	m ²	1,0000	608,33	608,33
					Valor com BDI =>	608,33
001.09.02.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071364	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m ²	1,0000	533,53	533,53
Insumo	D00205	Cobertura - em policarbonato incolor (incl est metálica)-Instalada	m ²	1,0000	533,53	533,53
					Valor com BDI =>	533,53
001.09.02.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071497	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	m ²	1,0000	197,72	197,72
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	19,70	4,33
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,26	5,34
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00416	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	CJ	1,0000	56,69	56,69
Insumo	D00415	Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	m ²	1,0000	131,22	131,22
					Valor com BDI =>	197,72
001.09.02.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071510	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m ²	1,0000	256,50	256,50
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	19,70	4,33
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,26	5,34
Insumo	D00416	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	CJ	1,0000	56,69	56,69

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00490	Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento poliisocianurato (PIR)	m²	1,0000	190,00	190,00
Valor com BDI =>						256,50
001.09.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070277	Calha em chapa galvanizada	M	1,0000	92,44	92,44
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,44	12,22
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Insumo	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	114,15	57,08
Valor com BDI =>						92,44
001.09.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	1,0000	134,07	134,07
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,88	11,94
Insumo	H00060	Calha em PVC d= 100mm	M	1,0000	95,00	95,00
Insumo	D00216	Alça p/ calha em PVC	UN	1,0000	17,28	17,28
Valor com BDI =>						134,07
001.09.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070031	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	1,0000	200,50	200,50
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,70	2,36
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,26	2,91
Insumo	D00201	Cumeeira alumínio 1056E - e=0.8mm	UN	1,1000	171,43	188,57
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	1,0000	6,65	6,65
Valor com BDI =>						200,50
001.09.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070712	Cumeeira asfáltica	M	1,0000	37,09	37,09
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,70	1,38
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,26	1,70
Insumo	D00333	Prego / anilha (p/ fixação de telha asfáltica)	Pct	0,5000	7,94	3,97
Insumo	D00332	Cumeeira asfáltica (tipo Onduline) - (2,00x0,48)	M	1,1000	27,31	30,04
Valor com BDI =>						37,09
001.09.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070287	Cumeeira de barro	M	1,0000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,26	4,85
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0020	594,57	1,19
Insumo	D00173	Cumeeira de barro	UN	3,0000	2,27	6,81
Valor com BDI =>						16,79
001.09.03.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071466	Cumeeira em aço galvanizado	M	1,0000	81,75	81,75
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,70	2,36
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,26	2,79
Insumo	D00410	Cumeeira em aço galvanizado	M	1,1000	63,59	69,95
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	1,0000	6,65	6,65
Valor com BDI =>						81,75
001.09.03.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	1,0000	69,29	69,29
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,70	2,36

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,26	2,91
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,0000	0,68	0,68
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,0000	2,00	2,00
Insumo	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN	1,0000	61,33	61,33
Valor com BDI =>						69,29
001.09.03.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070059	Cumeeira plana fibrotex e=4mm	M	1,0000	20,86	20,86
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,70	2,36
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,26	2,91
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,5000	2,00	1,00
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00054	Cumeeira plana fibrotex 4mm	UN	1,0400	13,59	14,13
Insumo	D00058	Arruela côncava de chumbo d= 5/16"	UN	0,5000	0,63	0,32
Valor com BDI =>						20,86
001.09.03.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumeeira)	M	1,0000	14,51	14,51
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,79	5,94
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0020	594,57	1,19
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Valor com BDI =>						14,51
001.09.03.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070294	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	1,0000	64,46	64,46
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	114,15	57,08
Valor com BDI =>						64,46
001.10.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080676	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	1,0000	32,30	32,30
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	25,85	15,51
Insumo	I00007	Massa asfáltica para reparos	GL	0,1000	108,77	10,88
Valor com BDI =>						32,30
001.10.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	1,0000	40,20	40,20
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,85	20,68
Insumo	I00003	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	L	0,6000	32,54	19,52
Valor com BDI =>						40,20
001.10.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080678	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	1,0000	60,93	60,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,85	10,34
Insumo	I00009	Revestimento impermeabilizante bicomponente semiflexível	KG	3,0000	15,55	46,65
Valor com BDI =>						60,93
001.10.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080028	Descupinização	m²	1,0000	15,46	15,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265	19,70	4,46
Insumo	D00175	Cupinicida	L	0,1629	67,50	11,00
Valor com BDI =>						15,46
001.10.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080152	Impermeabilização de jardineiras	m²	1,0000	95,62	95,62

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,70	23,64
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,85	18,10
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0240	88,44	2,12
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,2200	55,95	12,31
Insumo	I00004	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	L	0,4000	29,77	11,91
Insumo	I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	L	0,4400	17,86	7,86
Valor com BDI =>						95,62

001.10.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	1,0000	159,85	159,85
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,70	23,64
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,85	18,10
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,2200	55,95	12,31
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0240	88,44	2,12
Insumo	I00002	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	L	2,0000	38,07	76,14
Insumo	I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	L	0,4400	17,86	7,86
Valor com BDI =>						159,85

001.10.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080272	Impermeabilização de reservatórios	m²	1,0000	116,39	116,39
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,70	23,64
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,85	18,10
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0290	88,44	2,56
Insumo	I00003	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	L	0,7500	32,54	24,41
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,3600	55,95	20,14
Insumo	I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	L	0,4400	17,86	7,86
Valor com BDI =>						116,39

001.10.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080293	Impermeabilização para baldrame	m²	1,0000	73,25	73,25
Composição Auxiliar	080273	Reboco impermeabilizante	m²	1,0500	45,41	47,68
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,85	7,76
Insumo	I00004	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	L	0,4000	29,77	11,91
Valor com BDI =>						73,25

001.10.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080153	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	1,0000	21,32	21,32
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Insumo	D00076	Tinta asfáltica	L	0,5000	26,88	13,44
Valor com BDI =>						21,32

001.10.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080300	Imunização para madeira	m²	1,0000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265	19,70	4,46
Insumo	D00202	Imunizante para madeira	L	0,1629	40,60	6,61
Valor com BDI =>						11,08

001.10.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081365	Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm	M	1,0000	148,84	148,84

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,61	2,46
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,79	1,98
Insumo	D00356	Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm	M	1,0000	144,40	144,40

Valor com BDI => 148,84

001.10.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080702	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m ²	1,0000	115,46	115,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	19,70	3,78
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	25,85	24,51
Insumo	P00015	Solvente	GL	0,0030	140,00	0,42
Insumo	P00041	Rolo de espuma	UN	0,0200	13,50	0,27
Insumo	I00011	Primer asfáltico	L	0,6000	23,88	14,33
Insumo	I00010	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m ²	1,1250	61,74	69,46
Insumo	D00330	Gás butano	KG	0,2600	10,38	2,70

Valor com BDI => 115,46

001.10.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080704	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m ²	1,0000	102,20	102,20
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	19,70	3,78
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	25,85	24,51
Insumo	D00330	Gás butano	KG	0,2600	10,38	2,70
Insumo	P00041	Rolo de espuma	UN	0,0200	13,50	0,27
Insumo	I00011	Primer asfáltico	L	0,6000	23,88	14,33
Insumo	P00015	Solvente	GL	0,0030	140,00	0,42
Insumo	I00013	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m ²	1,1250	49,95	56,19

Valor com BDI => 102,20

001.10.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080703	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m ²	1,0000	111,78	111,78
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	19,70	3,78
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	25,85	24,51
Insumo	D00330	Gás butano	KG	0,2600	10,38	2,70
Insumo	P00041	Rolo de espuma	UN	0,0200	13,50	0,27
Insumo	I00011	Primer asfáltico	L	0,6000	23,88	14,33
Insumo	I00012	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m ²	1,1250	58,47	65,78
Insumo	P00015	Solvente	GL	0,0030	140,00	0,42

Valor com BDI => 111,78

001.10.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080783	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	m ²	1,0000	32,14	32,14
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,26	12,13
Insumo	D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	m ²	1,1000	9,24	10,16

Valor com BDI => 32,14

001.10.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080273	Reboco impermeabilizante	m ²	1,0000	45,41	45,41
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	19,70	8,57
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0250	502,70	12,57
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	24,61	21,41
Insumo	I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	L	0,1600	17,86	2,86

Valor com BDI => 45,41

001.11.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	090805	Alizar em madeira de lei	M	1,0000	16,82	16,82
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,32	2,43
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	1,1000	13,08	14,39

Valor com BDI => 16,82

001.11.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090809	Caixilho em madeira de lei	m ²	1,0000	236,06	236,06
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,73
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	24,32	43,78
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0300	594,57	17,84
Insumo	D00280	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	UN	6,0000	1,63	9,78
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	1,0000	150,94	150,94

Valor com BDI => 236,06

001.11.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m ²	1,0000	498,33	498,33
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	24,32	77,82
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,6000	150,94	90,56
Insumo	D00094	Esquadria de madeira maciça	m ²	1,0000	220,55	220,55

Valor com BDI => 498,33

001.11.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090064	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho	m ²	1,0000	408,95	408,95
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	24,32	68,10
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,3000	150,94	45,28
Insumo	D00094	Esquadria de madeira maciça	m ²	1,2000	220,55	264,66

Valor com BDI => 408,95

001.11.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090524	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. simples	m ²	1,0000	484,04	484,04
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	24,32	70,53
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00022	Esquadria madeira em venez. fixa	m ²	1,0000	337,31	337,31
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,3000	150,94	45,28

Valor com BDI => 484,04

001.11.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090526	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. simples e alizar	m ²	1,0000	566,16	566,16
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0500	24,32	74,18
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00022	Esquadria madeira em venez. fixa	m ²	1,0000	337,31	337,31
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,3000	150,94	45,28

Valor com BDI => 566,16

001.11.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	--------	-----------	-----	--------	------------	-------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	090525	Esquadria mad. venez. fixa c/caix. aduela e alizar	m ²	1,0000	617,53	617,53
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	24,32	80,26
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,6000	150,94	90,56
Insumo	D00022	Esquadria madeira em venez. fixa	m ²	1,0000	337,31	337,31

Valor com BDI => 617,53

001.11.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090066	Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar	m ²	1,0000	642,52	642,52
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	24,32	80,26
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,6000	150,94	90,56
Insumo	D00095	Esquadria de madeira em venez. móveis	m ²	1,0000	362,30	362,30

Valor com BDI => 642,52

001.11.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090303	Esquadria mad. venez. moveis c/caix. simples	m ²	1,0000	502,95	502,95
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6500	24,32	64,45
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00095	Esquadria de madeira em venez. móveis	m ²	1,0000	362,30	362,30
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,3000	150,94	45,28

Valor com BDI => 502,95

001.11.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090067	Esquadria. mad. venez. moveis c/ caix. simples e alizar	m ²	1,0000	587,51	587,51
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	24,32	70,53
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00095	Esquadria de madeira em venez. móveis	m ²	1,0000	362,30	362,30
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,3000	150,94	45,28

Valor com BDI => 587,51

001.11.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090642	Janela em madeira lambrizada	m ²	1,0000	618,03	618,03
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1500	24,32	125,25
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Insumo	D00285	Caixilho p/ janela madeira lambrizada	m ²	0,7600	233,76	177,66
Insumo	D00284	Janela em madeira lambrizada	m ²	1,0000	226,68	226,68

Valor com BDI => 618,03

001.11.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090201	Janela mad. tipo basculante c/ caix. simples	m ²	1,0000	395,20	395,20
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1500	24,32	125,25
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
Insumo	D00110	Janela de madeira tipo basculante	m²	1,0000	136,23	136,23

Valor com BDI => 395,20

001.11.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090527	Janela mad. tipo de correr c/ caix. simples	m²	1,0000	512,35	512,35
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1500	24,32	125,25
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
Insumo	D00149	Janela de madeira corredeira	m²	1,0000	253,38	253,38

Valor com BDI => 512,35

001.11.01.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090641	Porta em madeira lambrizada	m²	1,0000	397,42	397,42
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000	24,32	94,85
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00282	Porta em madeira lambrizada	m²	1,0000	140,12	140,12
Insumo	D00283	Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada	m²	0,6800	193,44	131,54

Valor com BDI => 397,42

001.11.01.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	1,0000	586,98	586,98
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	24,32	114,30
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,70	23,64
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,6000	150,94	90,56
Insumo	D00092	Porta em compensado (preço medio)	m²	1,0000	272,61	272,61

Valor com BDI => 586,98

001.11.01.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090304	Porta mad. compens. c/ caix. simples	m²	1,0000	431,50	431,50
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	24,32	82,69
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00092	Porta em compensado (preço medio)	m²	1,0000	272,61	272,61
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28

Valor com BDI => 431,50

001.11.01.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090061	Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	m²	1,0000	522,24	522,24
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000	24,32	94,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,70	23,64
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
Insumo	D00092	Porta em compensado (preço medio)	m²	1,0000	272,61	272,61

Valor com BDI => 522,24

001.11.01.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m ²	1,0000	568,23	568,23
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,61	11,77
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,32	14,59
Composição Auxiliar	090304	Porta mad. compens. c/ caix. simples	m ²	1,0000	431,50	431,50
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m ²	2,2000	29,90	65,78
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,2000	222,96	44,59
Valor com BDI =>						568,23

001.11.01.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090242	Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo	m ²	1,0000	1.288,04	1.288,04
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	090064	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho	m ²	1,0000	408,95	408,95
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,1000	18,26	1,83
Insumo	D00033	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	m ²	1,0000	833,33	833,33
Valor com BDI =>						1.288,04

001.11.01.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m ²	1,0000	697,87	697,87
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	24,32	114,30
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,6000	150,94	90,56
Insumo	D00093	Porta em madeira trabalhada	m ²	1,0000	383,61	383,61
Valor com BDI =>						697,87

001.11.01.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m ²	1,0000	510,62	510,62
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,32	72,96
Composição Auxiliar	1002270	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	1,0000	257,94	257,94
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00420	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	m ²	1,0000	148,80	148,80
Valor com BDI =>						510,62

001.11.01.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091506	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	m ²	1,0000	356,84	356,84
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,32	72,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Composição Auxiliar	1006840	Ferragens p/ janela de correr	CJ	1,0000	108,09	108,09
Insumo	D00420	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	m ²	1,0000	148,80	148,80
Valor com BDI =>						356,84

001.11.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090069	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	419,52	419,52
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5800	24,61	112,71
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	19,79	45,52
Insumo	D00091	Basculante de ferro (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	236,02	236,02
Valor com BDI =>						419,52

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.11.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	322,13	322,13
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Insumo	D00089	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	163,67	163,67
Valor com BDI =>						322,13
001.11.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090621	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	553,92	553,92
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Insumo	D00233	Grade de ferro 3/4" - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	395,46	395,46
Valor com BDI =>						553,92
001.11.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090400	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	373,57	373,57
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Insumo	D00098	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	215,11	215,11
Valor com BDI =>						373,57
001.11.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090619	Grade de ferro 7/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	568,00	568,00
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Insumo	D00231	Grade de ferro 7/8" - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	409,54	409,54
Valor com BDI =>						568,00
001.11.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090613	Grade de ferro 7/8" sec. quadrada espaçamento=10cm (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	564,87	564,87
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	24,61	76,29
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0500	594,57	29,73
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	19,79	61,35
Insumo	D00274	Grade de ferro 7/8" sec. quadrada (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	397,50	397,50
Valor com BDI =>						564,87
001.11.02.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	1,0000	390,08	390,08
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Insumo	D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	M ²	1,0000	231,62	231,62
Valor com BDI =>						390,08
001.11.02.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090402	Grade sanfonada (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	541,93	541,93
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Insumo	D00219	Grade sanfonada (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	383,47	383,47

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	541,93
001.11.02.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m ²	1,0000	297,33	297,33
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,79	21,77
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Insumo	D00090	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	225,69	225,69
					Valor com BDI =>	297,33
001.11.02.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	340,85	340,85
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Insumo	D00088	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	182,39	182,39
					Valor com BDI =>	340,85
001.11.02.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090622	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	595,71	595,71
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Insumo	D00234	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	437,25	437,25
					Valor com BDI =>	595,71
001.11.02.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090399	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	429,12	429,12
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Insumo	D00133	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	270,66	270,66
					Valor com BDI =>	429,12
001.11.02.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090620	Portão de ferro 7/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	685,42	685,42
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Insumo	D00232	Portão de ferro 7/8" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,0000	526,96	526,96
					Valor com BDI =>	685,42
001.11.02.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	1,0000	442,12	442,12
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0500	594,57	29,73
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Insumo	D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	m ²	1,0000	279,19	279,19
					Valor com BDI =>	442,12
001.11.02.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091500	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m ²	1,0000	1.058,71	1.058,71
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	505,29	25,26

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Insumo	D00157	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	m²	1,0000	463,00	463,00
Insumo	D00234	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	437,25	437,25
Valor com BDI =>						1.058,71
001.11.02.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,0000	661,34	661,34
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	505,29	25,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Insumo	D00235	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,0000	502,88	502,88
Valor com BDI =>						661,34
001.11.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091515	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	1,0000	939,33	939,33
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,70	55,16
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	24,50	68,60
Insumo	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	m²	1,0500	590,00	619,50
Insumo	D00484	Ferragens para esquadria basculante	CJ	1,0000	196,07	196,07
Valor com BDI =>						939,33
001.11.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	1,0000	724,24	724,24
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,79	55,41
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	24,50	68,60
Insumo	D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	m²	1,0500	384,91	404,16
Insumo	D00484	Ferragens para esquadria basculante	CJ	1,0000	196,07	196,07
Valor com BDI =>						724,24
001.11.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	1,0000	901,51	901,51
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,79	55,41
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	24,50	68,60
Insumo	D00484	Ferragens para esquadria basculante	CJ	1,0000	196,07	196,07
Insumo	D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm (com ferragens)	m²	1,0500	553,74	581,43
Valor com BDI =>						901,51
001.11.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091381	Esquadria c/ venezianas de alumínio anodizado preto c/ ferragens	m²	1,0000	1.512,43	1.512,43
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,26	34,89
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,57	18,57
Insumo	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	m²	1,0000	1.458,97	1.458,97
Valor com BDI =>						1.512,43
001.11.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091380	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	1,0000	1.433,13	1.433,13
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,26	34,89
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,57	18,57
Insumo	D00311	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	m²	1,0000	1.379,67	1.379,67
Valor com BDI =>						1.433,13
001.11.03.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	1,0000	1.078,91	1.078,91
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,26	34,89
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,57	18,57

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m ²	1,0500	213,90	224,60
Insumo	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	m ²	1,0000	800,85	800,85
					Valor com BDI =>	1.078,91
001.11.03.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091383	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens	m ²	1,0000	1.300,93	1.300,93
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,26	34,89
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,57	18,57
Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m ²	1,0500	213,90	224,60
Insumo	D00401	Estrutura em alumínio preto para esquadria basculante incl. ferragens	m ²	1,0000	1.022,87	1.022,87
					Valor com BDI =>	1.300,93
001.11.03.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091382	Esquadria de alumínio anodizado preto de correr c/ vidro e ferragens	m ²	1,0000	1.277,14	1.277,14
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,26	34,89
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,57	18,57
Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m ²	1,0500	213,90	224,60
Insumo	D00400	Estrutura em alumínio preto para esquadria de correr incl. ferragens	m ²	1,0000	999,08	999,08
					Valor com BDI =>	1.277,14
001.11.03.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091375	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m ²	1,0000	1.150,26	1.150,26
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,26	34,89
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,57	18,57
Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m ²	1,0500	213,90	224,60
Insumo	D00118	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante	m ²	1,0000	872,20	872,20
					Valor com BDI =>	1.150,26
001.11.03.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091514	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m ²	1,0000	931,06	931,06
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,61	86,14
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,79	69,27
Insumo	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	m ²	1,0500	590,00	619,50
Insumo	D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,0000	156,16	156,16
					Valor com BDI =>	931,06
001.11.03.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m ²	1,0000	715,72	715,72
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,79	69,27
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,61	86,14
Insumo	D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	m ²	1,0500	384,91	404,16
Insumo	D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,0000	156,16	156,16
					Valor com BDI =>	715,72
001.11.03.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	1,0000	763,94	763,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,61	86,14
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,79	69,27
Insumo	D00394	Vidro temperado incolor e=8mm (com ferragens)	m ²	1,0500	430,84	452,38
Insumo	D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,0000	156,16	156,16
					Valor com BDI =>	763,94
001.11.03.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091513	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m ²	1,0000	906,71	906,71
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,26	81,41

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	18,57	65,00
Insumo	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	m²	1,0500	590,00	619,50
Insumo	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,0000	140,80	140,80
Valor com BDI =>						906,71
001.11.03.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091509	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	1,0000	649,53	649,53
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,26	58,15
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,57	46,43
Insumo	D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	m²	1,0500	384,91	404,16
Insumo	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,0000	140,80	140,80
Valor com BDI =>						649,53
001.11.03.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091510	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	m²	1,0000	710,31	710,31
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	23,26	65,13
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	18,57	52,00
Insumo	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,0000	140,80	140,80
Insumo	D00394	Vidro temperado incolor e=8mm (com ferragens)	m²	1,0500	430,84	452,38
Valor com BDI =>						710,31
001.11.03.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091518	Pele de vidro (Painel fixo)	m²	1,0000	1.480,97	1.480,97
Composição Auxiliar	161400	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	1,0000	989,46	989,46
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	23,26	109,32
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	18,57	87,28
Insumo	D00485	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna, quadro complementares	KG	1,0000	69,64	69,64
Insumo	D00486	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	1,0000	225,27	225,27
Valor com BDI =>						1.480,97
001.11.03.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091519	Pele de vidro (painel móvel)	m²	1,0000	1.690,44	1.690,44
Composição Auxiliar	161400	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	1,0000	989,46	989,46
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	23,26	127,93
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	18,57	102,14
Insumo	D00486	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	1,0000	225,27	225,27
Insumo	D00487	Braço articulado e punho	UN	0,5000	352,00	176,00
Insumo	D00485	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna, quadro complementares	KG	1,0000	69,64	69,64
Valor com BDI =>						1.690,44
001.11.03.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091377	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	UN	1,0000	870,73	870,73
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,26	9,30
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,57	7,43
Insumo	D00100	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	UN	1,0000	854,00	854,00
Valor com BDI =>						870,73
001.11.03.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091378	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	m²	1,0000	670,71	670,71
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,26	34,89
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,57	27,86
Insumo	D00253	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	UN	1,0000	607,96	607,96
Valor com BDI =>						670,71
001.11.03.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	091508	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	UN	1,0000	1.131,76	1.131,76
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500	19,61	73,54
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500	24,32	91,20
Composição Auxiliar	091507	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	3,3600	54,91	184,50
Composição Auxiliar	1002270	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	1,0000	257,94	257,94
Composição Auxiliar	090809	Caixilho em madeira de lei	m²	0,7500	236,06	177,05
Composição Auxiliar	090805	Alizar em madeira de lei	M	5,8000	16,82	97,56
Insumo	D00420	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	m²	1,6800	148,80	249,98
Valor com BDI =>						1.131,76
001.11.03.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090833	Porta em PVC 0.60 X 2.10 M	UN	1,0000	182,93	182,93
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Insumo	D00359	Porta em PVC 0.60 X 2.10 M	UN	1,0000	139,00	139,00
Valor com BDI =>						182,93
001.11.03.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090834	Porta em PVC 0.70 X 2.10 M	UN	1,0000	193,83	193,83
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,32	24,32
Insumo	D00360	Porta em PVC 0.70 X 2.10 M	UN	1,0000	149,90	149,90
Valor com BDI =>						193,83
001.11.03.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091379	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	1,0000	679,76	679,76
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000	23,26	100,02
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000	18,57	79,85
Insumo	D00337	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	1,0000	499,89	499,89
Valor com BDI =>						679,76
001.11.03.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091464	Portas em MDF (sob bancadas)	m²	1,0000	293,44	293,44
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,81
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,32	12,16
Insumo	D00483	Portas em MDF p/ armário debaixo de pia	m²	1,0000	271,47	271,47
Valor com BDI =>						293,44
001.11.03.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091507	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	1,0000	54,91	54,91
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,61	3,53
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,32	4,38
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m²	1,0500	29,90	31,40
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,0700	222,96	15,61
Valor com BDI =>						54,91
001.12.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161390	Vidro aramado	m²	1,0000	942,79	942,79
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6090	19,70	12,00
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6270	24,50	15,36
Insumo	D00319	Vidro aramado 6 mm	m²	1,0000	915,43	915,43
Valor com BDI =>						942,79
001.12.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161385	Vidro cancelado e=3mm	m²	1,0000	186,34	186,34

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	19,70	14,97
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	24,50	19,11
Insumo	D00271	Vidro canelado e=3mm	m ²	1,0000	152,26	152,26
Valor com BDI =>						186,34
001.12.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160202	Vidro fume e=4mm	m ²	1,0000	377,33	377,33
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	19,70	14,99
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	24,50	19,18
Insumo	D00101	Vidro fumê e=4mm	m ²	1,0500	326,81	343,15
Valor com BDI =>						377,33
001.12.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161400	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m ²	1,0000	989,46	989,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6190	19,70	31,89
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6660	24,50	40,82
Insumo	D00488	Vidro laminado 8mm (4+4m)	m ²	1,0000	916,75	916,75
Valor com BDI =>						989,46
001.12.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161384	Vidro laminado e=6mm 3+3mm	m ²	1,0000	640,08	640,08
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6190	19,70	31,89
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6660	24,50	40,82
Insumo	D00226	Vidro laminado e=6mm (3+3)	m ²	1,0000	567,37	567,37
Valor com BDI =>						640,08
001.12.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160155	Vidro liso e=4mm	m ²	1,0000	258,77	258,77
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	19,70	14,99
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	24,50	19,18
Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m ²	1,0500	213,90	224,60
Valor com BDI =>						258,77
001.12.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160156	Vidro liso e=6mm	m ²	1,0000	379,67	379,67
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	19,70	9,18
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	24,50	11,74
Insumo	D00046	Vidro liso e=6mm	m ²	1,0500	341,67	358,75
Valor com BDI =>						379,67
001.12.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160157	Vidro martelado e=4mm	m ²	1,0000	502,01	502,01
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	19,70	14,97
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	24,50	19,11
Insumo	D00047	Vidro martelado e=4 mm	m ²	1,0500	445,65	467,93
Valor com BDI =>						502,01
001.12.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161389	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens	m ²	1,0000	535,73	535,73
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	19,70	30,38
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	24,50	38,86
Insumo	D00293	Vidro temperado fume e= 6mm (com ferragens)	m ²	1,0000	466,50	466,50
Valor com BDI =>						535,73
001.12.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161387	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m ²	1,0000	619,70	619,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	19,70	28,94

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	24,50	37,02
Insumo	D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm (com ferragens)	m²	1,0000	553,74	553,74
Valor com BDI =>						619,70
001.12.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161386	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	1,0000	781,89	781,89
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780	19,70	27,15
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	24,50	34,74
Insumo	D00272	Vidro temperado fumê e=10mm (com ferragens)	m²	1,0000	720,00	720,00
Valor com BDI =>						781,89
001.12.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161391	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²	1,0000	454,14	454,14
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	19,70	30,38
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	24,50	38,86
Insumo	D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	m²	1,0000	384,91	384,91
Valor com BDI =>						454,14
001.12.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161392	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	1,0000	496,80	496,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	19,70	28,94
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	24,50	37,02
Insumo	D00394	Vidro temperado incolor e=8mm (com ferragens)	m²	1,0000	430,84	430,84
Valor com BDI =>						496,80
001.12.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161388	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	1,0000	651,89	651,89
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780	19,70	27,15
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	24,50	34,74
Insumo	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	m²	1,0000	590,00	590,00
Valor com BDI =>						651,89
001.12.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161393	Vidro temperado incolor e=12mm com ferragens	m²	1,0000	1.099,50	1.099,50
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780	19,70	27,15
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	24,50	34,74
Insumo	D00395	Vidro temperado incolor e=12mm (com ferragens)	m²	1,0000	1.037,61	1.037,61
Valor com BDI =>						1.099,50
001.13.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100816	Fechadura para porta de banheiro	UN	1,0000	82,78	82,78
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	19,70	7,56
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	24,32	18,65
Insumo	D00124	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	UN	1,0000	56,56	56,56
Valor com BDI =>						82,78
001.13.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100817	Fechadura para porta externa	UN	1,0000	123,57	123,57
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Insumo	D00131	Fechadura externa	UN	1,0000	89,40	89,40
Valor com BDI =>						123,57
001.13.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100818	Fechadura para porta interna	UN	1,0000	96,12	96,12
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	19,70	7,56
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	24,32	18,65

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00123	Fechadura interna	UN	1,0000	69,90	69,90
					Valor com BDI =>	96,12
001.13.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100819	Fecho para janelas de correr (bico de papagaio)	UN	1,0000	36,61	36,61
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,32	4,86
Insumo	D00314	Fecho p/ janela de correr (bico de papagaio)	UN	1,0000	31,75	31,75
					Valor com BDI =>	36,61
001.13.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002280	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	1,0000	244,60	244,60
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,61	58,83
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,32	72,96
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	3,0000	18,75	56,25
Insumo	D00124	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	UN	1,0000	56,56	56,56
					Valor com BDI =>	244,60
001.13.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002260	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	1,0000	277,44	277,44
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,32	72,96
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,61	58,83
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	3,0000	18,75	56,25
Insumo	D00131	Fechadura externa	UN	1,0000	89,40	89,40
					Valor com BDI =>	277,44
001.13.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100406	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	CJ	1,0000	432,46	432,46
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,32	85,12
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,61	68,64
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	6,0000	18,75	112,50
Insumo	D00131	Fechadura externa	UN	1,0000	89,40	89,40
Insumo	D00220	Ferrolho p/ porta	UN	2,0000	38,40	76,80
					Valor com BDI =>	432,46
001.13.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002270	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	1,0000	257,94	257,94
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,61	58,83
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,32	72,96
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	3,0000	18,75	56,25
Insumo	D00123	Fechadura interna	UN	1,0000	69,90	69,90
					Valor com BDI =>	257,94
001.13.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100405	Ferragens p/ porta interna 2 fls. (c/ ferrolho)	CJ	1,0000	412,96	412,96
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,32	85,12
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,61	68,64
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	6,0000	18,75	112,50
Insumo	D00220	Ferrolho p/ porta	UN	2,0000	38,40	76,80
Insumo	D00123	Fechadura interna	UN	1,0000	69,90	69,90
					Valor com BDI =>	412,96
001.13.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100821	Ferrolho para porta e janela (média)	UN	1,0000	38,51	38,51
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,32	4,86
Insumo	D00328	Ferrolho p/ porta e janela (media)	UN	1,0000	33,65	33,65

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	38,51
001.13.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1012740	Mola hidráulica para porta	UN	1,0000	288,00	288,00
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8180	23,26	42,29
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7670	19,70	34,81
Insuno	D00459	Mola hidráulica para porta	UN	1,0000	210,90	210,90
					Valor com BDI =>	288,00
001.13.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1012730	Mola p/ porta de vidro	UN	1,0000	333,00	333,00
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7670	19,70	34,81
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8180	23,26	42,29
Insuno	D00402	Mola p/ porta de vidro	UN	1,0000	255,90	255,90
					Valor com BDI =>	333,00
001.13.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1012700	Puxador em alumínio - 30cm	UN	1,0000	252,85	252,85
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	24,32	23,07
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,70	5,89
Insuno	D00397	Puxador em alumínio - 30cm	UN	1,0000	223,90	223,90
					Valor com BDI =>	252,85
001.13.01.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1012710	Puxador em alumínio - 50cm	UN	1,0000	259,88	259,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	24,32	23,07
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,70	5,89
Insuno	D00398	Puxador em alumínio - 50cm	UN	1,0000	230,93	230,93
					Valor com BDI =>	259,88
001.13.01.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1012720	Puxador em alumínio - 80cm	UN	1,0000	355,26	355,26
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,70	5,89
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	24,32	23,07
Insuno	D00399	Puxador em alumínio - 80cm	UN	1,0000	326,31	326,31
					Valor com BDI =>	355,26
001.13.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100403	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ cremone)	CJ	1,0000	142,93	142,93
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,32	12,16
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Insuno	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	2,0000	18,75	37,50
Insuno	D00218	Cremone de latao (compr. = 1,5m)	UN	1,0000	89,33	89,33
					Valor com BDI =>	142,93
001.13.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002880	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ ferrolho)	CJ	1,0000	83,72	83,72
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,32	4,86
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,70	2,96
Insuno	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	2,0000	18,75	37,50
Insuno	D00172	Ferrolho p/ janela madeira	UN	2,0000	19,20	38,40
					Valor com BDI =>	83,72
001.13.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002890	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	1,0000	122,30	122,30
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,70	3,55
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,32	5,35

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	4,000	18,75	75,00
Insumo	D00172	Ferrolho p/ janela madeira	UN	2,000	19,20	38,40
Valor com BDI =>						122,30
001.13.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100404	Ferragens p/ janela 2 fls. (c/ cremone)	CJ	1,0000	191,67	191,67
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,32	19,46
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	4,0000	18,75	75,00
Insumo	D00218	Cremone de latao (compr. = 1,5m)	UN	1,0000	89,33	89,33
Valor com BDI =>						191,67
001.13.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1006840	Ferragens p/ janela de correr	CJ	1,0000	108,09	108,09
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,32	12,16
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
Insumo	D00314	Fecho p/ janela de correr (bico de papagaio)	UN	1,0000	31,75	31,75
Insumo	D00315	Concha p/ janela de correr	UN	2,0000	20,80	41,60
Insumo	D00313	Rodizio em latão c/ rolamento	UN	2,0000	9,33	18,66
Valor com BDI =>						108,09
001.13.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1003060	Ferragens p/ janela pivotante	CJ	1,0000	58,50	58,50
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,32	4,86
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,70	2,96
Insumo	D00136	Pivô p/ janela tipo pivotante	PAR	1,0000	12,28	12,28
Insumo	D00172	Ferrolho p/ janela madeira	UN	2,0000	19,20	38,40
Valor com BDI =>						58,50
001.13.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002900	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	1,0000	60,49	60,49
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,61	2,94
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,32	4,86
Insumo	D00122	Targeta	UN	1,0000	9,45	9,45
Insumo	D00174	Corrente p/ balancim	UN	1,0000	22,17	22,17
Insumo	D00159	Gonzo p/ balancim em madeira	PAR	1,0000	21,06	21,06
Valor com BDI =>						60,49
001.13.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100407	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	1,0000	82,44	82,44
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,32	9,73
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
Insumo	D00221	Haste/punho de ferro p/ balancim	UN	1,0000	47,73	47,73
Insumo	D00159	Gonzo p/ balancim em madeira	PAR	1,0000	21,06	21,06
Valor com BDI =>						82,44
001.13.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100820	Ferrolho para balancim (targeta)	UN	1,0000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,32	4,86
Insumo	D00327	Ferrolho p/ balancim (targeta)	UN	1,0000	20,80	20,80
Valor com BDI =>						25,66
001.13.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100823	Gonzo	PAR	1,0000	28,36	28,36
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,32	7,30

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00159	Gonzo p/ balancim em madeira	PAR	1,0000	21,06	21,06
Valor com BDI =>						28,36
001.13.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100824	Haste/punho de ferro para balancim	UN	1,0000	68,66	68,66
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,32	15,81
Insumo	D00353	Haste /punho de ferro p/ balancim	UN	1,0000	52,85	52,85
Valor com BDI =>						68,66
001.14.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110140	Argamassa de cimento e areia 1:2 p/ impermeabiliz.	m³	1,0000	892,39	892,39
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,70	118,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,21	7,20
Insumo	J00005	Areia	m³	1,0700	88,44	94,63
Insumo	J00003	Cimento	SC	12,0000	55,95	671,40
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
Valor com BDI =>						892,39
001.14.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	1,0000	594,57	594,57
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,70	118,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,21	7,20
Insumo	J00003	Cimento	SC	6,4400	55,95	360,32
Insumo	J00005	Areia	m³	1,2200	88,44	107,90
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
Valor com BDI =>						594,57
001.14.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	1,0000	505,29	505,29
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,70	118,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,21	7,20
Insumo	J00003	Cimento	SC	4,8600	55,95	271,92
Insumo	J00005	Areia	m³	1,2100	88,44	107,01
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
Valor com BDI =>						505,29
001.14.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	1,0000	765,78	765,78
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,70	118,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,21	7,20
Insumo	J00003	Cimento	SC	9,5000	55,95	531,53
Insumo	J00005	Areia	m³	1,2200	88,44	107,90
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
Valor com BDI =>						765,78
001.14.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	1,0000	502,70	502,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,70	118,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,21	7,20
Insumo	J00003	Cimento	SC	4,6000	55,95	257,37
Insumo	J00005	Areia	m³	1,2100	88,44	107,01
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
Insumo	D00349	Aditivo plastificante	L	0,9200	13,00	11,96
Valor com BDI =>						502,70

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.14.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m ²	1,0000	75,78	75,78
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,61	14,77
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	19,79	6,33
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,45	7,25
Insumo	A00004	Azulejo branco 20 x 20cm	m ²	1,0500	43,27	45,43
Insumo	D00066	Cimento branco	KG	0,2500	8,00	2,00
Valor com BDI =>						75,78
001.14.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110552	Barra lisa c/argamassa de cimento areia e aditivo plástico 1:6	m ²	1,0000	61,70	61,70
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	19,79	20,78
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0300	502,70	15,08
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	24,61	25,84
Valor com BDI =>						61,70
001.14.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110810	Cantoneira para azulejo (alumínio)	M	1,0000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0020	594,57	1,19
Insumo	D00325	Perfil de alumínio (arremate de azulejo)	M	1,0000	10,46	10,46
Valor com BDI =>						19,03
001.14.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110146	Carapinha c/ argamassa no traço 1:4	m ²	1,0000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,79	4,95
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0060	594,57	3,57
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,61	6,15
Valor com BDI =>						14,67
001.14.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	1,0000	128,70	128,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	24,61	23,38
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,5000	6,00	9,00
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,45	7,25
Insumo	A00052	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	m ²	1,0500	75,45	79,22
Valor com BDI =>						128,70
001.14.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110505	Cerâmica Terragres 10x10cm	m ²	1,0000	136,86	136,86
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	24,61	23,38
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,45	7,25
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,5000	6,00	9,00
Insumo	A00027	Cerâmica Alto Padrão 10 x10cm (revestimento)	m ²	1,0500	83,22	87,38
Valor com BDI =>						136,86
001.14.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110243	Chapa de chumbo sobre parede	m ²	1,0000	876,66	876,66
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,70	23,64
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Insumo	D00033	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	m ²	1,0000	833,33	833,33
Valor com BDI =>						876,66

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.14.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110149	Chapa de chumbo sobre parede c/acabamento em fórmica	m ²	1,0000	1.039,78	1.039,78
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,0500	238,00	11,90
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m ²	1,1000	29,90	32,89
Insumo	D00033	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	m ²	1,0000	833,33	833,33
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,2100	18,26	3,83
Insumo	D00029	Compensado e= 6mm	m ²	1,1000	75,29	82,82
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1000	222,96	22,30
Insumo	D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	Dz	0,0600	146,39	8,78
Valor com BDI =>						1.039,78
001.14.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1,0000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ³	0,0070	765,78	5,36
Valor com BDI =>						14,22
001.14.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110150	Compensado c/ formica sobre estrutura em madeira	m ²	1,0000	206,45	206,45
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,32	24,32
Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,0500	238,00	11,90
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m ²	1,1000	29,90	32,89
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1000	222,96	22,30
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,2100	18,26	3,83
Insumo	D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	Dz	0,0600	146,39	8,78
Insumo	D00029	Compensado e= 6mm	m ²	1,1000	75,29	82,82
Valor com BDI =>						206,45
001.14.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110144	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 aplicado no teto	m ²	1,0000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,70	4,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,61	6,15
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ³	0,0070	765,78	5,36
Valor com BDI =>						16,44
001.14.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1,0000	35,84	35,84
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,79	6,73
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0300	502,70	15,08
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	24,61	14,03
Valor com BDI =>						35,84
001.14.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110657	Fórmica sobre emboço	m ²	1,0000	85,94	85,94
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,32	17,02
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,73
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m ²	1,1000	29,90	32,89
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1000	222,96	22,30

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	85,94
001.14.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110826	Grampeamento de parede	M	1,0000	46,50	46,50
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0300	502,70	15,08
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,61	11,07
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,79	8,91
Composição Auxiliar	020019	Retirada de reboco ou emboço	m²	0,5000	11,08	5,54
Insumo	D00355	Aço CA 60 - Ø 5.0mm	KG	0,5500	10,73	5,90
					Valor com BDI =>	46,50
001.14.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110653	Granito e=2cm	m²	1,0000	771,92	771,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,61	29,53
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,70	11,82
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,1400	6,00	0,84
Insumo	A00059	Granito cinza e=2cm	m²	1,1500	610,71	702,32
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,18	27,41
					Valor com BDI =>	771,92
001.14.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111292	Pastilha de porcelana 5x5cm - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	1,0000	298,83	298,83
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4200	24,61	34,95
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	19,79	7,72
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,7000	6,00	10,20
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	5,0000	3,18	15,90
Insumo	A00093	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Alto	m²	1,1000	209,15	230,07
					Valor com BDI =>	298,83
001.14.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111291	Pastilha de porcelana 5x5cm - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	1,0000	233,84	233,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4200	24,61	34,95
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	19,79	7,72
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,7000	6,00	10,20
Insumo	A00092	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Médio	m²	1,1000	150,07	165,08
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	5,0000	3,18	15,90
					Valor com BDI =>	233,84
001.14.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110189	Pastilhas de vidro 2,5x2,5cm	m²	1,0000	345,60	345,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,70	11,82
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	2,0000	6,00	12,00
Insumo	A00015	Pastilha de vidro 2,5x2,5 cm	m²	1,0500	244,44	256,66
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	5,0000	3,18	15,90
					Valor com BDI =>	345,60
001.14.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110255	Placa de argamassa armada	m²	1,0000	210,10	210,10
Composição Auxiliar	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	2,0000	72,80	145,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,61	12,31
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,79	9,90
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0250	899,81	22,50

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00151	Aço 5/16"	KG	2,0000	9,90	19,80
Valor com BDI =>						210,10
001.14.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1,0000	41,86	41,86
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,79	10,29
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0300	502,70	15,08
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	24,61	16,49
Valor com BDI =>						41,86
001.14.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110245	Reboco com argamassa baritada	m ²	1,0000	234,73	234,73
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,70	10,24
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	24,61	16,49
Insumo	D00162	Argamassa baritada	KG	50,0000	4,16	208,00
Valor com BDI =>						234,73
001.14.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110249	Reboco com argamassa no traço 1:3 - p/ epoxi	m ²	1,0000	49,75	49,75
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,79	10,29
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	24,61	16,49
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ³	0,0300	765,78	22,97
Valor com BDI =>						49,75
001.14.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110291	Reboco estanhado	m ²	1,0000	42,10	42,10
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,70	10,24
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,1700	55,95	9,51
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,0300	88,44	2,65
Valor com BDI =>						42,10
001.14.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110645	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m ²	1,0000	75,64	75,64
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,61	13,54
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,79	2,37
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,2500	6,00	1,50
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	4,0000	1,45	5,80
Insumo	A00057	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m ²	1,0500	49,93	52,43
Valor com BDI =>						75,64
001.14.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	1,0000	64,67	64,67
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,70	2,36
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,61	13,54
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	4,0000	1,45	5,80
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,2500	6,00	1,50
Insumo	A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	1,0500	39,50	41,48
Valor com BDI =>						64,67
001.14.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111293	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m ²	1,0000	51,08	51,08
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0300	502,70	15,08
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,61	22,15
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,79	13,85

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	51,08
001.15.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120481	Peitoril em marmore branco e=2cm	m ²	1,0000	1.004,81	1.004,81
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,18	3,18
Insumo	A00025	Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo	m ²	1,0400	929,02	966,18
					Valor com BDI =>	1.004,81
001.15.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120164	Rodape ceramico h=8cm	M	1,0000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,1000	6,00	0,60
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	0,5000	1,45	0,73
Insumo	A00007	Rodape ceramico h=8cm	M	1,1000	11,76	12,94
					Valor com BDI =>	25,58
001.15.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120688	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	1,0000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,61	1,48
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,79	2,37
Composição Auxiliar	270768	Resina p/ piso em korodur	m ²	0,1000	32,53	3,25
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0700	55,95	3,92
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,0070	88,44	0,62
Insumo	M00009	Politriz	H	0,0130	6,81	0,09
Insumo	A00013	Granitina	KG	1,4000	0,72	1,01
Insumo	D00135	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	M	0,2050	5,90	1,21
					Valor com BDI =>	13,95
001.15.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120163	Rodape em cimentado	M	1,0000	12,62	12,62
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	55,95	1,12
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,0020	88,44	0,18
					Valor com BDI =>	12,62
001.15.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120655	Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	1,0000	68,95	68,95
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,70	2,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,1200	6,00	0,72
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	0,8600	3,18	2,73
Insumo	A00060	Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	1,0400	53,04	55,16
					Valor com BDI =>	68,95
001.15.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120162	Rodape em madeira de lei h=7cm	M	1,0000	45,83	45,83
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,32	9,73
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0100	18,26	0,18
Insumo	D00280	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	UN	2,0000	1,63	3,26

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	A00102	Rodapé em madeira 3 1/2"x7/8" 4 m pls	M	1,0500	25,50	26,78
Valor com BDI =>						45,83
001.15.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120772	Rodapé em poliestireno de 12cm	M	1,0000	66,47	66,47
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,61	3,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,70	2,96
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	0,6600	3,18	2,10
Insumo	A00104	Rodapé em poliestireno de 12cm	M	1,0200	56,59	57,72
Valor com BDI =>						66,47
001.15.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120771	Rodapé em poliestireno de 9cm	M	1,0000	42,96	42,96
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,70	2,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,61	3,69
Insumo	A00109	Rodapé em poliestireno de 9cm	M	1,0200	34,04	34,72
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	0,5000	3,18	1,59
Valor com BDI =>						42,96
001.15.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120770	Rodape em Porcelanato	M	1,0000	34,61	34,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,1000	6,00	0,60
Insumo	A00072	Rodapé em Porcelanato	M	1,0500	20,09	21,09
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	0,5000	3,18	1,59
Valor com BDI =>						34,61
001.15.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120276	Rodape Vinílico e=2mm	M	1,0000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,70	2,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,61	3,69
Insumo	A00006	Placa Vinílica e=2mm	m ²	0,1100	114,40	12,58
Insumo	D00203	Cola para piso	GL	0,0080	149,56	1,20
Valor com BDI =>						20,43
001.15.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m ²	1,0000	839,24	839,24
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Insumo	A00053	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	m ²	1,0400	769,82	800,61
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,18	3,18
Valor com BDI =>						839,24
001.15.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m ²	1,0000	891,05	891,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Insumo	A00037	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	m ²	1,0400	819,64	852,43
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,18	3,18
Valor com BDI =>						891,05
001.15.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120229	Soleira em cimentado L=15cm	M	1,0000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,61	4,43
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0030	88,44	0,27
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	55,95	1,12
Valor com BDI =>						9,75
001.15.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120165	Soleira em marmore branco e=2cm	m²	1,0000	944,43	944,43
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Insumo	A00021	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	m²	1,0400	870,96	905,80
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,18	3,18
Valor com BDI =>						944,43
001.15.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120204	Soleira em marmore de cor e=2cm	m²	1,0000	842,97	842,97
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,18	3,18
Insumo	A00020	Mármore de cor p/ soleira e peitoril e=2cm	m²	1,0400	773,41	804,35
Valor com BDI =>						842,97
001.16.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131302	Acabamento polido piso de concreto	m²	1,0000	4,08	4,08
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,61	3,20
Insumo	M00009	Politriz	H	0,1300	6,81	0,89
Valor com BDI =>						4,08
001.16.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130668	Ardosia	m²	1,0000	125,02	125,02
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	19,70	13,00
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0300	594,57	17,84
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	24,44	16,13
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,2000	6,00	7,20
Insumo	A00062	Ardosia cinza	m²	1,0900	65,00	70,85
Valor com BDI =>						125,02
001.16.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	1,0000	127,52	127,52
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0070	1.721,81	12,05
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0200	78,80	1,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0200	967,48	19,35
Composição Auxiliar	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	1,0000	94,54	94,54
Valor com BDI =>						127,52
001.16.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1,0000	78,99	78,99
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0700	88,44	6,19
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,1100	225,63	24,82
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,4000	55,95	22,38
Valor com BDI =>						78,99
001.16.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1,0000	38,55	38,55

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,61	6,15
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,70	11,82
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0366	88,44	3,24
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,3100	55,95	17,34
Valor com BDI =>						38,55
001.16.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130483	Carpete e=4mm	m²	1,0000	122,18	122,18
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,61	2,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,70	1,97
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,0600	222,96	13,38
Insumo	A00008	Carpete e=4mm	m²	1,1000	94,88	104,37
Valor com BDI =>						122,18
001.16.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131026	Cerâmica anti-derrapante	m²	1,0000	82,77	82,77
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,45	7,25
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,0000	6,00	6,00
Insumo	A00002	Cerâmica anti-derrapante	m²	1,0500	33,39	35,06
Valor com BDI =>						82,77
001.16.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	1,0000	73,87	73,87
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	24,61	9,60
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,70	21,67
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0540	88,44	4,78
Insumo	D00135	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	M	1,6700	5,90	9,85
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,5000	55,95	27,98
Valor com BDI =>						73,87
001.16.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130208	Cimentado liso c/junta de madeira	m²	1,0000	76,36	76,36
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,32	7,30
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	24,61	9,60
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,5000	55,95	27,98
Insumo	D00014	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	Dz	0,0500	142,19	7,11
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0540	88,44	4,78
Valor com BDI =>						76,36
001.16.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,0000	41,45	41,45
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,61	8,61
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,2000	55,95	11,19
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0220	88,44	1,95
Valor com BDI =>						41,45
001.16.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130292	Cimentado queimado	m²	1,0000	84,11	84,11
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,70	25,61
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	24,61	27,07

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	J00003	Cimento	SC	0,5000	55,95	27,98
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0390	88,44	3,45
					Valor com BDI =>	84,11
001.16.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	1,0000	94,54	94,54
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	24,32	5,59
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	24,61	8,12
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,4100	55,95	22,94
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0400	210,00	8,40
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0300	18,20	0,55
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1200	88,44	10,61
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,1000	225,63	22,56
					Valor com BDI =>	94,54
001.16.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131301	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m³	m³	1,0000	1.325,11	1.325,11
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	23,21	7,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,70	157,60
Insumo	J00003	Cimento	SC	8,0000	55,95	447,60
Insumo	J00005	Areia	m³	0,3580	88,44	31,66
Insumo	M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,3430	3,10	1,06
Insumo	D00542	Poliestireno expandido em perolas - isopor	KG	10,5000	60,00	630,00
					Valor com BDI =>	1.325,11
001.16.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	1,0000	52,57	52,57
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	24,61	13,04
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	19,70	5,12
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,3500	55,95	19,58
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0400	88,44	3,54
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,0500	225,63	11,28
					Valor com BDI =>	52,57
001.16.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130649	Granito Juparana e=2cm	m²	1,0000	703,94	703,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,3000	6,00	1,80
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	4,2000	3,18	13,36
Insumo	A00058	Granito Juparana e=2cm	m²	1,0500	642,86	675,00
					Valor com BDI =>	703,94
001.16.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130495	Granito preto e=2cm	m²	1,0000	837,25	837,25
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,3000	6,00	1,80
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	4,2000	3,18	13,36
Insumo	A00029	Granito p/ piso e=2cm (preto)	m²	1,0500	769,82	808,31

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

						Valor com BDI =>	837,25
001.16.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130725	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m ²	1,0000	92,59	92,59	
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,61	16,00	
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,79	4,95	
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,2500	6,00	1,50	
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,45	7,25	
Insumo	A00069	Lajota ceramica - (Padrão Alto)	m ²	1,0500	59,90	62,90	
						Valor com BDI =>	92,59
001.16.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m ²	1,0000	80,53	80,53	
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,61	16,00	
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,79	4,95	
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,3400	6,00	2,04	
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,45	7,25	
Insumo	A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m ²	1,0500	47,90	50,30	
						Valor com BDI =>	80,53
001.16.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130118	Marmore branco e=3cm	m ²	1,0000	657,99	657,99	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94	
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84	
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,3000	6,00	1,80	
Insumo	A00010	Mármore branco p/ piso	m ²	1,0500	600,00	630,00	
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	3,9000	3,18	12,40	
						Valor com BDI =>	657,99
001.16.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130117	Marmore de cor e=3cm	m ²	1,0000	850,07	850,07	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88	
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92	
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,3000	6,00	1,80	
Insumo	A00009	Mármore de cor p/ piso (TRAVERTINO)	m ²	1,0500	783,87	823,06	
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	3,9000	3,18	12,40	
						Valor com BDI =>	850,07
001.16.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	131090	Pedra Cariri - filete ou almofadada	m ²	1,0000	137,50	137,50	
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	24,61	21,66	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	19,70	8,67	
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	7,8000	1,45	11,31	
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,1000	6,00	6,60	
Insumo	A00386	Pedra Cariri (filete / almofadada)	m ²	1,1200	79,70	89,26	
						Valor com BDI =>	137,50
001.16.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130830	Pedra Jacobina	m ²	1,0000	160,09	160,09	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	19,70	8,67	
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	24,44	21,51	
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	7,8000	1,45	11,31	
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,1000	6,00	6,60	

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	A00081	Pedra Jacobina	M²	1,1200	100,00	112,00
Valor com BDI =>						160,09
001.16.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130831	Pedra natural Cariri	m²	1,0000	120,89	120,89
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	19,70	8,67
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	24,44	21,51
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	7,8000	1,45	11,31
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,1000	6,00	6,60
Insumo	A00082	Pedra Natural Cariri	M²	1,1200	65,00	72,80
Valor com BDI =>						120,89
001.16.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1,0000	139,46	139,46
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,79	23,75
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,61	14,77
Composição Auxiliar	270768	Resina p/ piso em korodur	m²	1,0000	32,53	32,53
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,7000	55,95	39,17
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0700	88,44	6,19
Insumo	M00009	Politriz	H	0,1300	6,81	0,89
Insumo	A00013	Granitina	KG	14,0000	0,72	10,08
Insumo	D00135	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	M	2,0500	5,90	12,10
Valor com BDI =>						139,46
001.16.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130890	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	1,0000	267,34	267,34
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	24,61	16,49
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	19,70	13,20
Insumo	D00065	Cola branca	KG	0,4000	38,12	15,25
Insumo	D00489	Placa 25x25 em 3mm em borracha p/ piso tátil	UN	16,0000	13,90	222,40
Valor com BDI =>						267,34
001.16.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131290	Piso em granito cinza Mauá	m²	1,0000	501,44	501,44
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,3000	6,00	1,80
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	4,2000	3,18	13,36
Insumo	A00091	Granito cinza Mauá p/ piso	m²	1,0500	450,00	472,50
Valor com BDI =>						501,44
001.16.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131288	Piso em granito verde Ubatuba	m²	1,0000	501,44	501,44
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,3000	6,00	1,80
Insumo	A00089	Granito verde Ubatuba p/ piso	m²	1,0500	450,00	472,50
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	4,2000	3,18	13,36
Valor com BDI =>						501,44
001.16.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130122	Piso vinílico - assente na cola	m²	1,0000	137,95	137,95
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	19,70	3,35

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	24,61	4,18
Insumo	D00515	Cola de contato	L	0,1800	57,22	10,30
Insumo	A00006	Placa Vinílica e=2mm	m²	1,0500	114,40	120,12

Valor com BDI => 137,95

001.16.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130728	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	1,0000	218,70	218,70
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,79	11,87
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,61	14,77
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,1500	55,95	8,39
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	88,44	0,88
Insumo	A00387	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	1,0200	179,20	182,78

Valor com BDI => 218,70

001.16.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130521	Placa pre-moldada concreto simples (e=5cm)	m²	1,0000	90,48	90,48
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,61	14,77
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,79	11,87
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0500	899,81	44,99
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0850	210,00	17,85
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,0500	19,90	1,00

Valor com BDI => 90,48

001.16.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130170	Plurigoma - assente na cola	m²	1,0000	106,94	106,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	19,70	4,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	24,61	5,66
Insumo	A00014	Plurigoma	m²	1,0500	70,91	74,46
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1000	222,96	22,30

Valor com BDI => 106,94

001.16.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130716	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	1,0000	162,90	162,90
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,61	16,00
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,79	4,95
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,0600	6,00	0,36
Insumo	A00070	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	m²	1,0700	106,71	114,18
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,18	27,41

Valor com BDI => 162,90

001.16.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130715	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	1,0000	140,70	140,70
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,61	16,00
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,79	4,95
Insumo	A00067	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	1,0700	85,63	91,62
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,18	27,41
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,1200	6,00	0,72

Valor com BDI => 140,70

001.16.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130759	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	1,0000	281,30	281,30
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,79	4,95
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,61	16,00

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,0600	6,00	0,36
Insumo	A00075	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	m²	1,0700	217,37	232,59
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,18	27,41

Valor com BDI => 281,30

001.16.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130758	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	1,0000	164,53	164,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,61	16,00
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,79	4,95
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,1200	6,00	0,72
Insumo	A00071	Porcelanato (polido) - Padrão Médio	m²	1,0700	107,90	115,45
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,18	27,41

Valor com BDI => 164,53

001.16.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130760	Tábua macheada 6 1/2"x7/8" cumaru ou similar (incl.camada regularizadora)	m²	1,0000	273,74	273,74
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,32	36,48
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,70	49,25
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,2700	55,95	15,11
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,2600	18,20	4,73
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0300	88,44	2,65
Insumo	D00346	Tábua macheada 6 1/2"x7/8"- cumaru ou similar	m²	1,0150	94,41	95,83
Insumo	D00065	Cola branca	KG	0,3600	38,12	13,72
Insumo	D00028	Grnzepe	M	2,0000	15,68	31,36

Valor com BDI => 273,74

001.16.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130585	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	1,0000	104,39	104,39
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	24,32	5,59
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	24,61	8,12
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,4100	55,95	22,94
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0400	210,00	8,40
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0300	18,20	0,55
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1200	88,44	10,61
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,1000	225,63	22,56
Insumo	D00135	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	M	1,6700	5,90	9,85

Valor com BDI => 104,39

001.17.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	1,0000	64,18	64,18
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,61	17,65
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,32	21,89
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,1000	210,00	21,00
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,2000	18,20	3,64

Valor com BDI => 64,18

001.17.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141372	Forro colméia liso (incl. barroteamento)	m²	1,0000	385,07	385,07
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,26	16,28
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,70	13,79

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	A00085	Forro colméia liso (incl. barroteamento)	m²	1,0000	355,00	355,00
					Valor com BDI =>	385,07
001.17.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140198	Forro em estuque	m²	1,0000	197,49	197,49
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,69
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	24,32	46,21
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	24,61	46,76
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,4700	55,95	26,30
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,1500	18,20	2,73
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0600	88,44	5,31
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0800	533,33	42,67
Insumo	D00349	Aditivo plastificante	L	0,0500	13,00	0,65
Insumo	D00108	Tela p/ estuque	m²	1,0000	11,19	11,19
					Valor com BDI =>	197,49
001.17.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141373	Forro em gesso acartonado aramado	m²	1,0000	78,73	78,73
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,26	18,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,7407	3,50	2,59
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1543	56,00	8,64
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0123	16,50	0,20
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	RI	0,0500	53,76	2,69
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	RI	0,0040	64,50	0,26
Insumo	D00443	Cantoneira L 25x30x3000m	Pç	0,0150	85,28	1,28
Insumo	D00446	Tabica lisa n40x48x3000mm	Pç	0,1543	26,44	4,08
Insumo	D00447	Arame liso encapado	KG	0,1700	18,83	3,20
Insumo	D00448	Chapa St 600x2000x12,5mm	Pç	0,8300	35,30	29,30
					Valor com BDI =>	78,73
001.17.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141368	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	1,0000	94,46	94,46
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,26	18,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,4630	45,00	20,84
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,7407	3,50	2,59
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1543	56,00	8,64
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0123	16,50	0,20
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,4938	35,10	17,33
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	RI	0,0500	53,76	2,69
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	RI	0,0040	64,50	0,26
Insumo	D00451	Suporte nivelador	Pç	1,5432	2,75	4,24
Insumo	D00442	Arame liso galva	KG	0,1700	26,22	4,46
Insumo	D00443	Cantoneira L 25x30x3000m	Pç	0,0150	85,28	1,28
Insumo	D00445	Rebite aba larga	KG	0,0247	19,20	0,47
Insumo	D00446	Tabica lisa n40x48x3000mm	Pç	0,1543	26,44	4,08
Insumo	D00444	Conector de perfil	Pç	0,2469	3,60	0,89
					Valor com BDI =>	94,46
001.17.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	141369	Forro em gesso acustico (c/lã de vidro)	m ²	1,0000	118,81	118,81
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,26	18,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Insumo	A00065	Forro em gesso acustico (c/lã de vidro)	m ²	1,0000	92,32	92,32
Valor com BDI =>						118,81
001.17.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141334	Forro em gesso liso em placas	m ²	1,0000	56,24	56,24
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,26	18,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Insumo	A00017	Forro em gesso liso	m ²	1,0000	29,75	29,75
Valor com BDI =>						56,24
001.17.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140159	Forro em lambri de angelim (c/ barroteamento)	m ²	1,0000	223,83	223,83
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	24,32	31,62
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,61	25,49
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0900	210,00	18,90
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,3800	34,39	13,07
Insumo	D00024	Lambri de angelim 0,1mx1/2" 4 m	m ²	1,1000	122,50	134,75
Valor com BDI =>						223,83
001.17.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140828	Forro em lambri de angelim (s/ barroteamento)	m ²	1,0000	171,72	171,72
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,32	19,46
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,69
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1600	34,39	5,50
Insumo	D00024	Lambri de angelim 0,1mx1/2" 4 m	m ²	1,0700	122,50	131,08
Valor com BDI =>						171,72
001.17.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141336	Forro em lambri de PVC	m ²	1,0000	40,08	40,08
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,32	7,30
Insumo	A00024	Forro em lambri de PVC	m ²	1,0000	26,90	26,90
Valor com BDI =>						40,08
001.17.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140598	Forro em placa de fibrocimento c/ isolamento termico	m ²	1,0000	250,65	250,65
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	24,32	40,13
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	19,61	32,36
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0850	210,00	17,85
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0800	380,00	30,40
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,2000	34,39	6,88
Insumo	D00258	Placa de fibrocimento 8mm	m ²	1,0000	98,04	98,04
Insumo	D00259	Placa de EPS de 30mm (poliestireno expandido)	m ²	1,0000	25,00	25,00
Valor com BDI =>						250,65
001.17.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m ²	1,0000	81,16	81,16
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,70	13,79
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,26	16,28
Insumo	A00200	Entarugamento em metalon	m ²	1,0000	24,19	24,19

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	A00024	Forro em lambrí de PVC	m ²	1,0000	26,90	26,90
Valor com BDI =>						81,16
001.17.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140158	Forro em tabuas de marupa (c/ barroteamento)	m ²	1,0000	110,75	110,75
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	24,32	31,62
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,61	25,49
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0900	210,00	18,90
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,3800	34,39	13,07
Insumo	D00017	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Dz	0,1700	127,51	21,68
Valor com BDI =>						110,75
001.17.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140829	Forro em tabuas de marupa (s/ barroteamento)	m ²	1,0000	62,32	62,32
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,32	19,46
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,69
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1600	34,39	5,50
Insumo	D00017	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Dz	0,1700	127,51	21,68
Valor com BDI =>						62,32
001.17.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140160	Forro eucatex natural e = 12mm	m ²	1,0000	179,62	179,62
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,32	24,32
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,2000	18,33	3,67
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0800	380,00	30,40
Insumo	D00031	Eucatex e=12mm	m ²	1,0500	82,70	86,84
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0700	210,00	14,70
Valor com BDI =>						179,62
001.17.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140479	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m ²	1,0000	88,22	88,22
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,69
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,32	19,46
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0900	210,00	18,90
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1000	34,39	3,44
Insumo	D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	Dz	0,2100	146,39	30,74
Valor com BDI =>						88,22
001.18.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150129	Emassamento de parede c/ massa corrida	m ²	1,0000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,85	7,76
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,4000	1,10	0,44
Insumo	P00006	Massa corrida	GL	0,1200	31,50	3,78
Valor com BDI =>						15,92
001.18.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	1,0000	20,99	20,99
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,70	4,93
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,85	9,05
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1200	53,90	6,47
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Valor com BDI =>						20,99

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.18.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151286	Emassamento de teto c/ massa corrida	m²	1,0000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,70	4,93
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,85	9,05
Insumo	P00006	Massa corrida	GL	0,1100	31,50	3,47
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,4000	1,10	0,44
Valor com BDI =>						17,88
001.18.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1,0000	42,99	42,99
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,85	20,68
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0400	124,90	5,00
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	D00141	Lixa p/ ferro	UN	0,3000	2,60	0,78
Valor com BDI =>						42,99
001.18.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	1,0000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,70	6,90
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,85	10,34
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0400	124,90	5,00
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	0,4000	1,10	0,44
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	P00030	Liquido selador p/madeira	GL	0,0400	165,50	6,62
Valor com BDI =>						30,07
001.18.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	1,0000	42,39	42,39
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,70	11,82
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,85	19,39
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0500	124,90	6,25
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,0300	53,90	1,62
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,8000	1,10	0,88
Insumo	P00008	Liquido selador p/ parede	GL	0,0300	55,50	1,67
Valor com BDI =>						42,39
001.18.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1,0000	46,01	46,01
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,70	15,76
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,85	20,68
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0600	124,90	7,49
Insumo	D00141	Lixa p/ ferro	UN	0,5000	2,60	1,30
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Valor com BDI =>						46,01
001.18.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	1,0000	48,17	48,17
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,70	13,79
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,85	18,10
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0400	124,90	5,00

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,0600	53,90	3,23
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	0,6000	1,10	0,66
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	P00030	Liquido selador p/madeira	GL	0,0400	165,50	6,62
Valor com BDI =>						48,17
001.18.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150588	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m²	1,0000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,70	6,90
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,85	10,34
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0500	124,90	6,25
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0140	77,43	1,08
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,4000	1,10	0,44
Insumo	P00008	Liquido selador p/ parede	GL	0,0300	55,50	1,67
Valor com BDI =>						26,67
001.18.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150130	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	1,0000	42,72	42,72
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	19,70	5,32
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	25,85	13,96
Insumo	P00020	Verniz poliuretano	GL	0,1400	155,55	21,78
Insumo	P00008	Liquido selador p/ parede	GL	0,0300	55,50	1,67
Valor com BDI =>						42,72
001.18.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150606	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	1,0000	30,10	30,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,85	10,34
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0140	77,43	1,08
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	1,0000	1,10	1,10
Insumo	P00020	Verniz poliuretano	GL	0,0750	155,55	11,67
Valor com BDI =>						30,10
001.18.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	1,0000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,85	18,10
Insumo	P00020	Verniz poliuretano	GL	0,0800	155,55	12,44
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	1,0000	1,10	1,10
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0140	77,43	1,08
Valor com BDI =>						40,60
001.18.04.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150741	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	m²	1,0000	11,69	11,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	19,70	1,36
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,85	4,83
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0500	110,00	5,50
Valor com BDI =>						11,69
001.18.04.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151285	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	1,0000	52,35	52,35
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,70	10,84
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,85	18,10
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	53,90	5,93

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Insumo	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00050	Latex acrílica acetinada	GL	0,0800	176,90	14,15
Valor com BDI =>						52,35
001.18.04.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150180	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m ²	1,0000	25,79	25,79
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,70	6,90
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,85	10,34
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,2500	1,10	0,28
Insumo	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0500	110,00	5,50
Valor com BDI =>						25,79
001.18.04.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150480	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m ²	1,0000	25,22	25,22
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,85	9,05
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0800	110,00	8,80
Insumo	P00029	Líquido preparador p/ parede	GL	0,0500	68,69	3,43
Valor com BDI =>						25,22
001.18.04.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m ²	1,0000	46,99	46,99
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,70	10,84
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,85	18,10
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	53,90	5,93
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Insumo	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0800	110,00	8,80
Valor com BDI =>						46,99
001.18.04.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151284	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m ²	1,0000	53,51	53,51
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,70	10,84
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,85	18,10
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	53,90	5,93
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Insumo	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00049	Latex acrílica semi brilho	GL	0,0800	191,50	15,32
Valor com BDI =>						53,51
001.18.04.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m ²	1,0000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,85	7,76
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,2500	1,10	0,28
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0500	110,00	5,50
Valor com BDI =>						17,47
001.18.04.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150654	Latex acrílica sobre muro	m ²	1,0000	11,23	11,23
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,70	2,96

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	25,85	3,88
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0400	110,00	4,40
Valor com BDI =>						11,23
001.18.05.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150126	Epoxi com massa e selador	m ²	1,0000	94,18	94,18
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,85	25,85
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	53,90	5,93
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	1,5000	1,10	1,65
Insumo	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00012	Tinta epoxi	GL	0,1400	273,30	38,26
Valor com BDI =>						94,18
001.18.05.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150127	Epoxi sem massa c/ selador	m ²	1,0000	88,25	88,25
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,85	25,85
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	1,5000	1,10	1,65
Insumo	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00012	Tinta epoxi	GL	0,1400	273,30	38,26
Valor com BDI =>						88,25
001.18.06.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207	Acrílica para piso	m ²	1,0000	22,31	22,31
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,85	9,05
Insumo	P00036	Acrílica para piso	GL	0,0833	88,25	7,35
Valor com BDI =>						22,31
001.18.06.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150131	Anti-ferruginosa	m ²	1,0000	36,88	36,88
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6770	19,70	13,34
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6770	25,85	17,50
Insumo	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0300	149,70	4,49
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	D00141	Lixa p/ ferro	UN	0,3000	2,60	0,78
Valor com BDI =>						36,88
001.18.06.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150489	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m ²	1,0000	61,16	61,16
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,70	21,67
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	25,85	28,44
Insumo	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0600	149,70	8,98
Insumo	D00141	Lixa p/ ferro	UN	0,5000	2,60	1,30
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Valor com BDI =>						61,16
001.18.06.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150286	Pintura s/ telha cerâmica	m ²	1,0000	26,21	26,21
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,70	2,36
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	25,85	11,63
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0200	77,43	1,55
Insumo	P00037	Tinta para telha cerâmica	GL	0,1400	76,20	10,67

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	26,21
001.18.06.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150274	Selador s/ madeira	m²	1,0000	30,85	30,85
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,85	10,34
Insumo	P00030	Líquido selador p/madeira	GL	0,0750	165,50	12,41
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0140	77,43	1,08
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	1,0000	1,10	1,10
					Valor com BDI =>	30,85
001.18.06.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150752	Texturato rustico	m²	1,0000	37,36	37,36
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	19,70	6,50
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,85	12,93
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Insumo	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00045	Massa - texturado rústico	GL	0,2500	58,40	14,60
					Valor com BDI =>	37,36
001.18.06.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150800	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	M	1,0000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	25,85	6,18
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,70	1,97
Insumo	P00036	Acrílica para piso	GL	0,0058	88,25	0,51
Insumo	D00550	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0400	7,90	0,32
					Valor com BDI =>	8,98
001.19.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170883	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	1,0000	47,28	47,28
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00446	Caixa Airstop p/ disjuntor Bipolar de embutir até 50A	UN	1,0000	24,80	24,80
					Valor com BDI =>	47,28
001.19.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170870	Caixa de aluminio 4"x2"	UN	1,0000	21,58	21,58
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Insumo	E00433	Caixa de aluminio 4"x2"	UN	1,0000	14,84	14,84
					Valor com BDI =>	21,58
001.19.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170873	Caixa de F°G° 3"x3"	UN	1,0000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Insumo	E00436	Caixa de F°G° 3"x3"	UN	1,0000	1,21	1,21
					Valor com BDI =>	7,95
001.19.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170874	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	1,0000	8,97	8,97
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Insumo	E00437	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	1,0000	2,23	2,23
					Valor com BDI =>	8,97

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.19.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170871	Caixa de ferro octogonal	UN	1,0000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Insumo	E00434	Caixa de ferro octogonal	UN	1,0000	5,55	5,55
Valor com BDI =>						12,29
001.19.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170872	Caixa de ferro sextavada fundo movel	UN	1,0000	15,54	15,54
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Insumo	E00435	Caixa de ferro sextavada fundo movel	UN	1,0000	8,80	8,80
Valor com BDI =>						15,54
001.19.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170875	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	UN	1,0000	52,80	52,80
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00438	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	UN	1,0000	35,34	35,34
Valor com BDI =>						52,80
001.19.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170876	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	1,0000	91,69	91,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00439	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	1,0000	74,23	74,23
Valor com BDI =>						91,69
001.19.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170323	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	UN	1,0000	49,73	49,73
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00049	Caixa de passagem 100x100x80mm em ch de aço	UN	1,0000	31,75	31,75
Valor com BDI =>						49,73
001.19.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170324	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	UN	1,0000	74,67	74,67
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,07	14,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,89	17,42
Insumo	E00050	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	UN	1,0000	43,20	43,20
Valor com BDI =>						74,67
001.19.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170325	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	UN	1,0000	121,88	121,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	20,07	25,09
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	24,89	31,11
Insumo	E00051	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	UN	1,0000	65,68	65,68
Valor com BDI =>						121,88
001.19.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170877	Caixa de passagem em aluminio 100x100x70mm	UN	1,0000	73,30	73,30
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00440	Caixa de passagem em aluminio 100x100x70mm	UN	1,0000	55,84	55,84
Valor com BDI =>						73,30
001.19.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	170341	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	UN	1,0000	111,78	111,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00067	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	UN	1,0000	94,32	94,32
Valor com BDI =>						111,78
001.19.01.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170878	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	UN	1,0000	167,73	167,73
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00441	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	UN	1,0000	139,79	139,79
Valor com BDI =>						167,73
001.19.01.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170879	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	UN	1,0000	351,72	351,72
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00442	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	UN	1,0000	323,78	323,78
Valor com BDI =>						351,72
001.19.01.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170880	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	UN	1,0000	438,17	438,17
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00443	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	UN	1,0000	410,23	410,23
Valor com BDI =>						438,17
001.19.01.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170881	Caixa plástica 4"x2"	UN	1,0000	8,97	8,97
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Insumo	E00444	Caixa plástica 4"x2"	UN	1,0000	2,23	2,23
Valor com BDI =>						8,97
001.19.01.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171416	Caixa plástica 4"x4"	UN	1,0000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Insumo	E00757	Caixa plástica 4x4"	UN	1,0000	2,75	2,75
Valor com BDI =>						9,49
001.19.01.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171417	Caixa plástica octogonal	UN	1,0000	11,90	11,90
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Insumo	E00758	Caixa plástica octogonal	UN	1,0000	5,16	5,16
Valor com BDI =>						11,90
001.19.01.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170882	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	1,0000	203,90	203,90
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,07	14,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	24,89	34,85
Insumo	E00445	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	1,0000	155,00	155,00
Valor com BDI =>						203,90
001.19.01.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171470	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	UN	1,0000	103,14	103,14
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	20,07	7,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,89	8,71
Insumo	E00752	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	UN	1,0000	87,40	87,40
Valor com BDI =>						103,14
001.19.01.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170866	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	67,94	67,94
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Insumo	E00633	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	40,00	40,00
Valor com BDI =>						67,94
001.19.01.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170884	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	100,38	100,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00451	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	65,45	65,45
Valor com BDI =>						100,38
001.19.01.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170885	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	100,38	100,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00452	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	65,45	65,45
Valor com BDI =>						100,38
001.19.01.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170886	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	127,27	127,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00453	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	92,34	92,34
Valor com BDI =>						127,27
001.19.01.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170887	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	723,94	723,94
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,07	40,14
Insumo	E00454	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	584,24	584,24
Valor com BDI =>						723,94
001.19.01.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170322	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	736,88	736,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,07	60,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,89	74,67
Insumo	E00048	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	602,00	602,00
Valor com BDI =>						736,88
001.19.01.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170386	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	1.073,75	1.073,75
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Insumo	E00127	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	893,91	893,91
Valor com BDI =>						1.073,75

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.19.01.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170387	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	1.556,00	1.556,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,07	120,42
Insumo	E00128	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	1.236,46	1.236,46
Valor com BDI =>						1.556,00
001.19.01.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170890	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	3.364,43	3.364,43
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,07	120,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,89	248,90
Insumo	E00457	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	2.995,11	2.995,11
Valor com BDI =>						3.364,43
001.19.01.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170869	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	1,0000	1.198,40	1.198,40
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Insumo	E00667	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	1,0000	919,00	919,00
Valor com BDI =>						1.198,40
001.19.01.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170868	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	UN	1,0000	1.988,92	1.988,92
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Insumo	E00666	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	UN	1,0000	1.709,52	1.709,52
Valor com BDI =>						1.988,92
001.19.01.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170867	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	UN	1,0000	2.907,42	2.907,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Insumo	E00665	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	UN	1,0000	2.628,02	2.628,02
Valor com BDI =>						2.907,42
001.19.01.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170073	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1,0000	1.331,07	1.331,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000	24,89	109,52
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000	20,07	88,31
Insumo	E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	1,0000	4,10	4,10
Insumo	E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	UN	1,0000	921,91	921,91
Insumo	E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M	9,0000	8,69	78,21
Insumo	E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	UN	3,0000	2,52	7,56
Insumo	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	M	3,0000	10,67	32,01
Insumo	E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	UN	1,0000	84,10	84,10
Insumo	E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	UN	1,0000	5,36	5,36
Valor com BDI =>						1.331,07
001.19.01.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170072	Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)	UN	1,0000	660,61	660,61
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Insumo	E00303	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	1,0000	3,22	3,22

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00301	Curva 90º p/elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	1,0000	4,90	4,90
Insumo	E00298	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	UN	1,0000	382,32	382,32
Insumo	E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	M	3,0000	9,06	27,18
Insumo	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	UN	3,0000	1,76	5,28
Insumo	E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	M	6,0000	5,25	31,50
Insumo	E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	26,37	26,37
Valor com BDI =>						660,61

001.19.01.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170615	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1,0000	1.663,69	1.663,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,07	100,35
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,89	124,45
Insumo	E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	M	3,0000	19,72	59,16
Insumo	E00088	Disjuntor 3P-40A	UN	1,0000	60,50	60,50
Insumo	E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	UN	3,0000	3,29	9,87
Insumo	E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	7,06	7,06
Insumo	E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	10,61	10,61
Insumo	E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	UN	1,0000	1.004,29	1.004,29
Insumo	E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	M	12,0000	23,95	287,40
Valor com BDI =>						1.663,69

001.19.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170892	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	1,0000	269,38	269,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00531	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	1,0000	242,40	242,40
Valor com BDI =>						269,38

001.19.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170893	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	1,0000	397,24	397,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00532	Disjuntor 10 DR tetrapolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	1,0000	370,26	370,26
Valor com BDI =>						397,24

001.19.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	39,86	39,86
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02
Insumo	E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	26,37	26,37
Valor com BDI =>						39,86

001.19.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	24,14	24,14
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Insumo	E00052	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	10,65	10,65
Valor com BDI =>						24,14

001.19.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	68,05	68,05
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	41,07	41,07
					Valor com BDI =>	68,05
001.19.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	343,43	343,43
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,89	22,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	20,07	18,06
Insumo	E00085	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	302,97	302,97
					Valor com BDI =>	343,43
001.19.02.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	432,33	432,33
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00538	Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	397,40	397,40
					Valor com BDI =>	432,33
001.19.02.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170894	Disjuntor 3P - 300A	UN	1,0000	1.527,59	1.527,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00533	Disjuntor 3P - 300A	UN	1,0000	1.492,66	1.492,66
					Valor com BDI =>	1.527,59
001.19.02.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170895	Disjuntor 3P - 400A	UN	1,0000	1.699,38	1.699,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00534	Disjuntor 3P - 400A	UN	1,0000	1.664,46	1.664,46
					Valor com BDI =>	1.699,38
001.19.02.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170896	Disjuntor 3P - 600A	UN	1,0000	3.063,04	3.063,04
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00535	Disjuntor 3P - 630A	UN	1,0000	3.028,12	3.028,12
					Valor com BDI =>	3.063,04
001.19.02.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	231,85	231,85
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,89	22,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	20,07	18,06
Insumo	E00134	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	191,39	191,39
					Valor com BDI =>	231,85
001.19.02.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170897	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	558,34	558,34
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00536	Disjuntor 3P - 175A	UN	1,0000	523,41	523,41
					Valor com BDI =>	558,34
001.19.02.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170898	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	630,94	630,94
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00709	Disjuntor 3P - 200A	UN	1,0000	596,02	596,02
					Valor com BDI =>	630,94
001.19.02.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170899	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	756,94	756,94
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00537	Disjuntor 3P - 250A	UN	1,0000	722,01	722,01
					Valor com BDI =>	756,94
001.19.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170922	Canaleta 20x20mm	M	1,0000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	20,07	3,61
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,89	4,48
Insumo	E00447	Canaleta 20x20mm	M	1,0000	9,56	9,56
					Valor com BDI =>	17,65
001.19.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170923	Canaleta sistema X completa	M	1,0000	16,85	16,85
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,89	4,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	20,07	3,61
Insumo	E00448	Canaleta sistema X completa	M	1,0000	8,76	8,76
					Valor com BDI =>	16,85
001.19.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170914	Condulete de aluminio tipo C 1/2"	UN	1,0000	28,36	28,36
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00470	Condulete de aluminio tipo C 1/2"	UN	1,0000	5,88	5,88
					Valor com BDI =>	28,36
001.19.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170915	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	UN	1,0000	35,28	35,28
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00471	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	UN	1,0000	12,80	12,80
					Valor com BDI =>	35,28
001.19.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170916	Condulete de aluminio tipo E 1"	UN	1,0000	35,28	35,28
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00472	Condulete de aluminio tipo E 1"	UN	1,0000	12,80	12,80
					Valor com BDI =>	35,28
001.19.03.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170917	Condulete de aluminio tipo E 1/2"	UN	1,0000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00473	Condulete de aluminio tipo E 1/2"	UN	1,0000	9,57	9,57
					Valor com BDI =>	32,05
001.19.03.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170918	Condulete de aluminio tipo E 3/4"	UN	1,0000	34,12	34,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insuno	E00474	Condulete de aluminio tipo E 3/4"	UN	1,0000	11,64	11,64
					Valor com BDI =>	34,12
001.19.03.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170919	Condulete de aluminio tipo L 1.1/4"	UN	1,0000	40,87	40,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insuno	E00475	Condulete de aluminio tipo L 1.1/4"	UN	1,0000	18,39	18,39
					Valor com BDI =>	40,87
001.19.03.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170920	Condulete de aluminio tipo L 3/4"	UN	1,0000	28,78	28,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insuno	E00476	Condulete de aluminio tipo L 3/4"	UN	1,0000	6,30	6,30
					Valor com BDI =>	28,78
001.19.03.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170921	Condulete de aluminio tipo LL 1"	UN	1,0000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insuno	E00477	Condulete de aluminio tipo LL 1"	UN	1,0000	14,76	14,76
					Valor com BDI =>	37,24
001.19.03.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170901	Condulete de aluminio tipo LL 1/2"	UN	1,0000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insuno	E00478	Condulete de aluminio tipo LL 1/2"	UN	1,0000	9,93	9,93
					Valor com BDI =>	32,41
001.19.03.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170902	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	UN	1,0000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insuno	E00479	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	UN	1,0000	9,93	9,93
					Valor com BDI =>	32,41
001.19.03.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170903	Condulete de aluminio tipo LR 1"	UN	1,0000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insuno	E00480	Condulete de aluminio tipo LR 1"	UN	1,0000	14,76	14,76
					Valor com BDI =>	37,24
001.19.03.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170904	Condulete de aluminio tipo LR 1/2"	UN	1,0000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insuno	E00481	Condulete de aluminio tipo LR 1/2"	UN	1,0000	5,58	5,58
					Valor com BDI =>	28,06
001.19.03.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170905	Condulete de aluminio tipo LR 3/4"	UN	1,0000	33,40	33,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00482	Condutele de aluminio tipo LR 3/4"	UN	1,0000	10,92	10,92
					Valor com BDI =>	33,40
001.19.03.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170907	Condutele de aluminio tipo T 1"	UN	1,0000	42,06	42,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93
Insumo	E00484	Condutele de aluminio tipo T 1"	UN	1,0000	15,08	15,08
					Valor com BDI =>	42,06
001.19.03.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170908	Condutele de aluminio tipo T 1/2"	UN	1,0000	39,59	39,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00485	Condutele de aluminio tipo T 1/2"	UN	1,0000	12,61	12,61
					Valor com BDI =>	39,59
001.19.03.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170906	Condutele de aluminio tipo T 11/4"	UN	1,0000	47,84	47,84
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00483	Condutele de aluminio tipo T 11/4"	UN	1,0000	20,86	20,86
					Valor com BDI =>	47,84
001.19.03.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170909	Condutele de aluminio tipo T 3/4"	UN	1,0000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00486	Condutele de aluminio tipo T 3/4"	UN	1,0000	13,62	13,62
					Valor com BDI =>	40,60
001.19.03.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170910	Condutele de aluminio tipo X 1"	UN	1,0000	47,31	47,31
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,89	17,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,07	14,05
Insumo	E00487	Condutele de aluminio tipo X 1"	UN	1,0000	15,84	15,84
					Valor com BDI =>	47,31
001.19.03.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170911	Condutele de aluminio tipo X 1/2"	UN	1,0000	45,43	45,43
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,07	14,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,89	17,42
Insumo	E00488	Condutele de aluminio tipo X 1/2"	UN	1,0000	13,96	13,96
					Valor com BDI =>	45,43
001.19.03.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170912	Condutele de aluminio tipo X 3/4"	UN	1,0000	50,18	50,18
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,07	14,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,89	17,42
Insumo	E00489	Condutele de aluminio tipo X 3/4"	UN	1,0000	18,71	18,71
					Valor com BDI =>	50,18
001.19.03.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170913	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 100x50x3000	UN	1,0000	270,16	270,16
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insuno	E00539	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 100x50x3000	UN	1,0000	228,25	228,25
					Valor com BDI =>	270,16
001.19.03.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170924	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 50x50x3000	UN	1,0000	140,21	140,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insuno	E00540	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 50x50x3000	UN	1,0000	98,30	98,30
					Valor com BDI =>	140,21
001.19.03.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170925	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 75x50x3000	UN	1,0000	139,07	139,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insuno	E00541	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 75x50x3000	UN	1,0000	97,16	97,16
					Valor com BDI =>	139,07
001.19.03.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170926	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100x50x3000	UN	1,0000	270,16	270,16
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Insuno	E00542	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100x50x3000	UN	1,0000	228,25	228,25
					Valor com BDI =>	270,16
001.19.03.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170927	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 50x50x3000	UN	1,0000	116,21	116,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insuno	E00543	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 50x50x3000	UN	1,0000	74,30	74,30
					Valor com BDI =>	116,21
001.19.03.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170928	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 75x50x3000	UN	1,0000	139,07	139,07
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Insuno	E00544	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 75x50x3000	UN	1,0000	97,16	97,16
					Valor com BDI =>	139,07
001.19.03.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170929	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x75x3000	UN	1,0000	174,50	174,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insuno	E00545	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x75x3000	UN	1,0000	132,59	132,59
					Valor com BDI =>	174,50
001.19.03.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170930	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	UN	1,0000	140,21	140,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insuno	E00546	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	UN	1,0000	98,30	98,30
					Valor com BDI =>	140,21
001.19.03.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170931	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	UN	1,0000	116,21	116,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00547	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	UN	1,0000	74,30	74,30
Valor com BDI =>						116,21
001.19.03.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171019	Eletroduto de F°G° de 1 1/2"	M	1,0000	54,14	54,14
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,89	11,20
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,07	9,03
Insumo	E00269	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	M	1,0000	33,90	33,90
Valor com BDI =>						54,14
001.19.03.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171018	Eletroduto de F°G° de 1 1/4"	M	1,0000	39,95	39,95
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,89	11,20
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,07	9,03
Insumo	E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	M	1,0000	19,72	19,72
Valor com BDI =>						39,95
001.19.03.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171017	Eletroduto de F°G° de 1"	M	1,0000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Insumo	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	M	1,0000	10,67	10,67
Valor com BDI =>						24,16
001.19.03.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171091	Eletroduto de F°G° de 1/2"	M	1,0000	21,16	21,16
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02
Insumo	E00265	Eletroduto - ferro galvanizado 1/2"	M	1,0000	7,68	7,68
Valor com BDI =>						21,16
001.19.03.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171021	Eletroduto de F°G° de 2 1/2"	M	1,0000	103,79	103,79
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00271	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	M	1,0000	76,81	76,81
Valor com BDI =>						103,79
001.19.03.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171020	Eletroduto de F°G° de 2"	M	1,0000	58,40	58,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,07	9,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,89	11,20
Insumo	E00737	Eletroduto - ferro galvanizado 2"	M	1,0000	38,17	38,17
Valor com BDI =>						58,40
001.19.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171022	Eletroduto de F°G° de 3"	M	1,0000	138,64	138,64
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00272	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	M	1,0000	111,66	111,66
Valor com BDI =>						138,64
001.19.03.39	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171092	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	1,0000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Insumo	E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	M	1,0000	9,06	9,06
Valor com BDI =>						22,55
001.19.03.40	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170932	Eletroduto de F°G° de 4"	M	1,0000	179,46	179,46
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,89	14,93
Insumo	E00548	Eletroduto - ferro galvanizado 4"	M	1,0000	152,48	152,48
Valor com BDI =>						179,46
001.19.03.41	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170631	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	1,0000	28,26	28,26
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Insumo	E00294	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	1,0000	14,77	14,77
Valor com BDI =>						28,26
001.19.03.42	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170632	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	1,0000	24,60	24,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02
Insumo	E00295	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	1,0000	11,11	11,11
Valor com BDI =>						24,60
001.19.03.43	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170078	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	1,0000	16,70	16,70
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	1,0000	7,71	7,71
Valor com BDI =>						16,70
001.19.03.44	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170075	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,0000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,0000	3,94	3,94
Valor com BDI =>						12,93
001.19.03.45	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170074	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	1,0000	47,73	47,73
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00010	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	1,0000	29,75	29,75
Valor com BDI =>						47,73
001.19.03.46	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170630	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	1,0000	37,46	37,46
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Insumo	E00293	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	1,0000	23,97	23,97
Valor com BDI =>						37,46
001.19.03.47	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170077	Eletroduto PVC Rígido de 3"	M	1,0000	48,05	48,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00011	Eletroduto PVC Rígido de 3"	M	1,0000	30,07	30,07
Valor com BDI =>						48,05
001.19.03.48	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1,0000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1,0000	6,67	6,67
Valor com BDI =>						15,66
001.19.03.49	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170727	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	1,0000	114,48	114,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00368	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	1,0000	96,50	96,50
Valor com BDI =>						114,48
001.19.04.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170947	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	1,0000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	20,07	2,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	24,89	2,74
Insumo	E00407	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	1,0200	2,87	2,93
Valor com BDI =>						7,87
001.19.04.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170944	Cabo de alumínio - 2 AWG sem alma de aço	M	1,0000	25,82	25,82
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00409	Cabo de alumínio 2 AWG sem alma de aço	M	1,0200	7,68	7,83
Valor com BDI =>						25,82
001.19.04.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170945	Cabo de alumínio 2 AWG c/ alma de aço	KG	1,0000	65,91	65,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00410	Cabo de alumínio 2 AWG com alma de aço	KG	1,0200	46,99	47,93
Valor com BDI =>						65,91
001.19.04.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170742	Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV	M	1,0000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00369	Cabo de cobre 1,5 mm2 - 1 KV	M	1,0200	1,75	1,79
Valor com BDI =>						6,37
001.19.04.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170298	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	M	1,0000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00009	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	M	1,0200	1,37	1,40
Valor com BDI =>						5,98
001.19.04.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	170743	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	1,0000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	20,07	2,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	24,89	2,74
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00370	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV	M	1,0200	2,59	2,64
Valor com BDI =>						7,68
001.19.04.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	1,0000	7,30	7,30
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	20,07	2,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	24,89	2,74
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	M	1,0200	2,22	2,26
Valor com BDI =>						7,30
001.19.04.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170744	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	1,0000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,89	2,99
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	20,07	2,41
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00371	Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	4,53	4,62
Valor com BDI =>						10,11
001.19.04.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	1,0000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	20,07	2,41
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,89	2,99
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	1,0200	3,66	3,73
Valor com BDI =>						9,22
001.19.04.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170745	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	1,0000	12,05	12,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,89	3,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	20,07	2,61
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00372	Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	5,94	6,06
Valor com BDI =>						12,05
001.19.04.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	1,0000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	20,07	2,61
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,89	3,24
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	M	1,0200	5,25	5,36
Valor com BDI =>						11,34
001.19.04.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170746	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	1,0000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,89	3,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	20,07	2,81
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00373	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	9,00	9,18
Valor com BDI =>						15,62

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.19.04.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170319	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	1,0000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,89	3,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	20,07	2,81
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M	1,0200	8,69	8,86
Valor com BDI =>						15,30
001.19.04.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170747	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	1,0000	22,47	22,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00374	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	15,28	15,59
Valor com BDI =>						22,47
001.19.04.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170320	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	1,0000	21,50	21,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00043	Cabo de cobre 16mm2 - 750V	M	1,0200	14,32	14,61
Valor com BDI =>						21,50
001.19.04.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	1,0000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,07	3,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,89	3,98
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00375	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	23,85	24,33
Valor com BDI =>						31,70
001.19.04.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170358	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	M	1,0000	31,80	31,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,89	3,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,07	3,21
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	M	1,0200	23,95	24,43
Valor com BDI =>						31,80
001.19.04.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170749	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	1,0000	44,91	44,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	20,07	4,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,89	5,23
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00376	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	34,60	35,29
Valor com BDI =>						44,91
001.19.04.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170359	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V	M	1,0000	44,56	44,56
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	20,07	4,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,89	5,23
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00078	Cabo de cobre 35mm2 - 750V	M	1,0200	34,25	34,94
Valor com BDI =>						44,56
001.19.04.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170750	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	M	1,0000	64,29	64,29
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	24,89	7,72
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	20,07	6,22
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00377	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	49,19	50,17
Valor com BDI =>						64,29
001.19.04.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170751	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	1,0000	84,66	84,66
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	24,89	8,46
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	20,07	6,82
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00378	Cabo de cobre 70,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	67,84	69,20
Valor com BDI =>						84,66
001.19.04.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170933	Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV	M	1,0000	103,85	103,85
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	20,07	7,23
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	24,89	8,96
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00412	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	M	1,0200	85,77	87,49
Valor com BDI =>						103,85
001.19.04.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170934	Cabo de cobre 120 mm2 - 1 KV	M	1,0000	138,45	138,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	20,07	9,23
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	24,89	11,45
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00414	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #120 mm²	M	1,0200	115,28	117,59
Valor com BDI =>						138,45
001.19.04.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170935	Cabo de cobre 150 mm2 - 1 KV	M	1,0000	162,44	162,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	20,07	11,44
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	24,89	14,19
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00415	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm²	M	1,0200	133,95	136,63
Valor com BDI =>						162,44
001.19.04.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170936	Cabo de cobre 185 mm2 - 1 KV	M	1,0000	197,84	197,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	20,07	14,85
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	24,89	18,42
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00416	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #185 mm²	M	1,0200	161,17	164,39
Valor com BDI =>						197,84
001.19.04.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170937	Cabo de cobre 240 mm2 - 1 KV	M	1,0000	254,57	254,57
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	20,07	18,46
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	24,89	22,90

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00417	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #240 mm ²	M	1,0200	208,85	213,03
Valor com BDI =>						254,57
001.19.04.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171270	Cabo de cobre nú 16mm ²	M	1,0000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	1,0200	16,89	17,23
Valor com BDI =>						21,72
001.19.04.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171271	Cabo de cobre nú 25mm ²	M	1,0000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00228	Cabo de cobre nu 25mm ²	M	1,0200	22,67	23,12
Valor com BDI =>						27,62
001.19.04.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171272	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	1,0000	32,21	32,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	1,0200	27,17	27,71
Valor com BDI =>						32,21
001.19.04.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171273	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	1,0000	52,24	52,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,89	3,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,07	3,21
Insumo	E00105	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	1,0200	44,16	45,04
Valor com BDI =>						52,24
001.19.04.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171274	Cabo de cobre nú 70mm ²	M	1,0000	64,46	64,46
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,07	3,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,89	3,98
Insumo	E00769	Cabo de cobre nú 70mm ²	M	1,0200	56,14	57,26
Valor com BDI =>						64,46
001.19.04.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171275	Cabo de cobre nú 95mm ²	M	1,0000	81,66	81,66
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	20,07	3,41
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	24,89	4,23
Insumo	E00770	Cabo de cobre nú 95mm ²	M	1,0200	72,57	74,02
Valor com BDI =>						81,66
001.19.04.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm ²	M	1,0000	10,24	10,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00418	Cabo multiplex 3x #10mm ²	M	1,0000	7,45	7,45
Valor com BDI =>						10,24
001.19.04.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170939	Cabo multiplex 4 x 10mm ²	M	1,0000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Insumo	E00419	Cabo multiplex 4x #10mm ²	M	1,0000	9,10	9,10
Valor com BDI =>						11,89
001.19.04.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170940	Cabo multiplex 4 x 16mm ²	M	1,0000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00420	Cabo multiplex 4x #16mm ²	M	1,0000	14,73	14,73
Valor com BDI =>						17,52
001.19.04.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170941	Cabo multiplex 4 x 25mm ²	M	1,0000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00421	Cabo multiplex 4x #25mm ²	M	1,0000	18,47	18,47
Valor com BDI =>						21,96
001.19.04.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170942	Cabo multiplex 4 x 35mm ²	M	1,0000	31,47	31,47
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00422	Cabo multiplex 4x # 35mm ²	M	1,0000	27,98	27,98
Valor com BDI =>						31,47
001.19.04.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170943	Cabo multiplex 4 x 70mm ²	M	1,0000	60,71	60,71
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	E00705	Cabo multiplex 4x # 70mm ²	M	1,0000	53,72	53,72
Valor com BDI =>						60,71
001.19.05.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171519	Campainha/Cigarra (sem fiação)	UN	1,0000	78,44	78,44
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,89	5,23
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	20,07	4,21
Insumo	E00140	Campainha/Cigarra	UN	1,0000	69,00	69,00
Valor com BDI =>						78,44
001.19.05.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171521	Controlador de ventilador	UN	1,0000	44,76	44,76
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,89	6,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00766	Controlador de ventilador	UN	1,0000	33,52	33,52
Valor com BDI =>						44,76
001.19.05.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170333	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	1,0000	27,54	27,54
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	24,89	7,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	20,07	5,82
Insumo	E00059	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	1,0000	14,50	14,50
Valor com BDI =>						27,54
001.19.05.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1,0000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,89	5,23

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	20,07	4,21
Insumo	E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1,0000	10,10	10,10
Valor com BDI =>						19,54
001.19.05.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	1,0000	34,65	34,65
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	24,89	9,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	20,07	7,43
Insumo	E00063	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	UN	1,0000	18,01	18,01
Valor com BDI =>						34,65
001.19.05.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170964	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	1,0000	51,08	51,08
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	24,89	13,19
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	20,07	10,64
Insumo	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	1,0000	27,25	27,25
Valor com BDI =>						51,08
001.19.05.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170336	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UN	1,0000	51,61	51,61
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	24,89	13,19
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	20,07	10,64
Insumo	E00062	Interruptor 2 teclas paralelo 10A - 250V	UN	1,0000	27,78	27,78
Valor com BDI =>						51,61
001.19.05.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1,0000	37,08	37,08
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	24,89	9,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	20,07	7,43
Insumo	E00060	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1,0000	20,44	20,44
Valor com BDI =>						37,08
001.19.05.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170335	Interruptor 2 teclas simples+paralelo (s/fiação)	UN	1,0000	45,38	45,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,07	9,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,89	11,20
Insumo	E00061	Interruptor 2 teclas (simples+paralelo) 10A - 250V	UN	1,0000	25,15	25,15
Valor com BDI =>						45,38
001.19.05.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170963	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	1,0000	66,33	66,33
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	24,89	19,17
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	20,07	15,45
Insumo	E00563	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	1,0000	31,71	31,71
Valor com BDI =>						66,33
001.19.05.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	1,0000	49,89	49,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	20,07	10,64
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	24,89	13,19
Insumo	E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	UN	1,0000	26,06	26,06
Valor com BDI =>						49,89
001.19.05.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171418	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	UN	1,0000	348,90	348,90
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	E00759	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	UN	1,0000	341,91	341,91
Valor com BDI =>						348,90
001.19.05.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170960	Minuteria com pulsador	UN	1,0000	82,11	82,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00613	Minuteria com pulsador	UN	1,0000	12,26	12,26
Valor com BDI =>						82,11
001.19.05.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170309	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)	PT	1,0000	204,50	204,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	20,07	68,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	24,89	84,63
Composição Auxiliar	170947	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	3,0000	7,87	23,61
Insumo	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	UN	2,0000	1,76	3,52
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01
Insumo	E00026	Tampa Cega metálica 3"x3"	UN	1,0000	3,71	3,71
Insumo	E00025	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	UN	1,0000	0,79	0,79
Valor com BDI =>						204,50
001.19.05.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	1,0000	543,26	543,26
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,89	224,01
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	20,02	180,18
Insumo	E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	M	9,0000	5,25	47,25
Insumo	E00087	Disjuntor 3P-30A	UN	1,0000	58,61	58,61
Insumo	E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	UN	4,0000	2,52	10,08
Insumo	E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	3,0000	7,71	23,13
Valor com BDI =>						543,26
001.19.05.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	1,0000	261,78	261,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,89	124,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,07	100,35
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3,0000	3,94	11,82
Insumo	E00033	Bucha de 1/2"	UN	2,0000	0,87	1,74
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	M	9,0000	2,22	19,98
Insumo	E00034	Arruela de 1/2"	UN	2,0000	0,62	1,24
Insumo	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,0000	2,20	2,20
Valor com BDI =>						261,78
001.19.05.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170398	Ponto p/ campainha /cigarra (com tubul. Cx. e fiação)	PT	1,0000	228,48	228,48
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	24,89	112,01
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	20,07	90,32
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,5000	3,94	5,91
Insumo	E00033	Bucha de 1/2"	UN	2,0000	0,87	1,74
Insumo	E00009	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	M	11,0000	1,37	15,07
Insumo	E00034	Arruela de 1/2"	UN	2,0000	0,62	1,24
Insumo	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,0000	2,20	2,20

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	228,48
001.19.05.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	1,0000	124,75	124,75
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9887	20,07	39,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9887	24,89	49,50
Insumo	E00444	Caixa plástica 4"x2"	UN	1,0000	2,23	2,23
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	14,9138	2,22	33,11
					Valor com BDI =>	124,75
001.19.05.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170962	Pulsador de campainha 10A (sem fiação)	UN	1,0000	43,21	43,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00562	Interruptor de campainha	UN	1,0000	13,51	13,51
Insumo	E00764	Pulsador de campainha 10A (sem fiação)	UN	1,0000	11,72	11,72
					Valor com BDI =>	43,21
001.19.05.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171491	Revisão de ponto de luz	PT	1,0000	105,44	105,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,07	40,14
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,4000	1,81	0,72
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,2000	3,94	4,73
Insumo	E00033	Bucha de 1/2"	UN	0,8000	0,87	0,70
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,6000	2,22	7,99
Insumo	E00034	Arruela de 1/2"	UN	0,8000	0,62	0,50
Insumo	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	0,4000	2,20	0,88
					Valor com BDI =>	105,44
001.19.05.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170952	Tampa cega 3"x3" plástica	UN	1,0000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	E00679	Tampa cega 3"x3" plástica	UN	1,0000	2,31	2,31
					Valor com BDI =>	9,30
001.19.05.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170948	Tampa cega 4"x2" metálica	UN	1,0000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Insumo	E00675	Tampa cega 4"x2" metálica	UN	1,0000	9,90	9,90
					Valor com BDI =>	16,89
001.19.05.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170950	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	1,0000	10,51	10,51
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Insumo	E00677	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	1,0000	3,52	3,52
					Valor com BDI =>	10,51
001.19.05.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170951	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	1,0000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00678	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	1,000	6,71	6,71
Valor com BDI =>						13,70
001.19.05.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170949	Tampa cega 4x4" metálica	UN	1,000	26,68	26,68
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Insumo	E00676	Tampa cega 4"x4" metálica	UN	1,000	19,69	19,69
Valor com BDI =>						26,68
001.19.05.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170953	Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m	Pç	1,000	33,52	33,52
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Insumo	E00680	Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m	Pç	1,000	26,53	26,53
Valor com BDI =>						33,52
001.19.05.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170958	Tomada sistema X completa	UN	1,000	37,31	37,31
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Insumo	E00700	Tomada sistema X completa	UN	1,000	9,37	9,37
Valor com BDI =>						37,31
001.19.05.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170959	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN	1,000	39,95	39,95
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00701	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN	1,000	12,01	12,01
Valor com BDI =>						39,95
001.19.05.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	1,000	28,94	28,94
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	24,89	7,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	20,07	5,82
Insumo	E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	1,000	15,90	15,90
Valor com BDI =>						28,94
001.19.05.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1,000	28,54	28,54
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	24,89	9,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	20,07	7,43
Insumo	E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1,000	11,90	11,90
Valor com BDI =>						28,54
001.19.05.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170955	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,000	254,43	254,43
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00693	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,000	226,49	226,49
Valor com BDI =>						254,43
001.19.05.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170956	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	1,000	69,12	69,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00694	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	1,0000	41,18	41,18
					Valor com BDI =>	69,12
001.19.05.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	1,0000	32,70	32,70
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,07	9,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,89	11,20
Insumo	E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	UN	1,0000	12,47	12,47
					Valor com BDI =>	32,70
001.19.05.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171520	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	1,0000	38,49	38,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,89	11,20
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,07	9,03
Insumo	E00765	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	1,0000	18,26	18,26
					Valor com BDI =>	38,49
001.19.06.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170993	Holofote - LED 300W (Cônico)	UN	1,0000	281,02	281,02
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00560	Holofote - LED 300W (Cônico)	UN	1,0000	211,17	211,17
					Valor com BDI =>	281,02
001.19.06.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171527	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	1,0000	20,70	20,70
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00772	Lâmpada Tubular de Led 10W	UN	1,0000	18,60	18,60
					Valor com BDI =>	20,70
001.19.06.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171528	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	1,0000	25,43	25,43
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00773	Lâmpada Tubular de Led 18W	UN	1,0000	23,33	23,33
					Valor com BDI =>	25,43
001.19.06.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	1,0000	114,39	114,39
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,07	15,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,89	37,34
Insumo	E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	1,0000	62,00	62,00
					Valor com BDI =>	114,39
001.19.06.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171529	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,0000	306,19	306,19
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,07	15,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00774	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de	UN	1,0000	266,25	266,25
					Valor com BDI =>	306,19
001.19.06.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171530	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1,0000	306,20	306,20
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,07	15,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insuno	E00775	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de	UN	1,0000	266,26	266,26
					Valor com BDI =>	306,20
001.19.06.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,0000	240,74	240,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,07	15,05
Insuno	E00776	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,0000	200,80	200,80
					Valor com BDI =>	240,74
001.19.06.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1,0000	357,00	357,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,07	15,05
Insuno	E00777	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1,0000	317,06	317,06
					Valor com BDI =>	357,00
001.19.07.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170470	Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de medição)	UN	1,0000	18.293,14	18.293,14
Composição Auxiliar	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	27,44	740,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	20,07	541,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	24,89	672,03
Composição Auxiliar	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.733,55	3.733,55
Composição Auxiliar	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	227,28	227,28
Insuno	E00409	Cabo de alumínio 2 AWG sem alma de aço	M	20,0000	7,68	153,60
Insuno	E00228	Cabo de cobre nu 25mm2	M	4,0000	22,67	90,68
Insuno	E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	M	5,0000	27,17	135,85
Insuno	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insuno	E00195	Elo fusível 3H	UN	3,0000	1,45	4,35
Insuno	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	3,0000	13,46	40,38
Insuno	E00199	Bucha-arruela de 2"-alumínio	UN	2,0000	8,01	16,02
Insuno	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insuno	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	9,0000	65,00	585,00
Insuno	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-alumínio	UN	2,0000	1,76	3,52
Insuno	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01
Insuno	E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	M	40,0000	44,16	1.766,40
Insuno	E00185	Cinta galv. seção circular 200mm	UN	1,0000	33,08	33,08
Insuno	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insuno	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	6,0000	6,35	38,10
Insuno	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insuno	E00175	Cabo de alumínio Nu nº 2 AWG sem alma de aço	KG	20,0000	24,91	498,20
Insuno	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	6,0000	20,00	120,00
Insuno	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	3,0000	19,77	59,31
Insuno	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insuno	E00528	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	UN	1,0000	13,31	13,31
Insuno	E00178	Pino p/ isolador	UN	9,0000	17,23	155,07
Insuno	E00275	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UN	1,0000	3,60	3,60
Insuno	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	21,0000	1,07	22,47

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00112	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	UN	1,0000	2.057,42	2.057,42
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	25,0000	16,89	422,25
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00179	Cinta galvanizada 190mm	UN	2,0000	22,25	44,50
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fusível)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00197	Cinta galv. circular de 260mm	UN	2,0000	44,32	88,64
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	E00193	Haste de terra cobreada c/ nucleo de aco 13x2000mm-alta densidade	UN	3,0000	127,90	383,70
Insumo	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta densidade	UN	1,0000	194,57	194,57
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65

Valor com BDI => 18.293,14

001.19.07.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171039	Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V	UN	1,0000	320,65	320,65
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,07	30,11
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,89	74,67
Insumo	E00459	Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V	UN	1,0000	215,87	215,87

Valor com BDI => 320,65

001.19.07.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171040	Chave faca HA 400A	UN	1,0000	2.754,40	2.754,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Insumo	E00460	Chave faca HA 400A	UN	1,0000	2.475,00	2.475,00

Valor com BDI => 2.754,40

001.19.07.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171041	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	UN	1,0000	376,78	376,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00461	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	UN	1,0000	306,93	306,93

Valor com BDI => 376,78

001.19.07.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171042	Chave magnética p/ motor de 5CV -3F-220V	UN	1,0000	323,52	323,52
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00462	Chave magnética p/ motor de 5CV -3F-220V	UN	1,0000	253,67	253,67

Valor com BDI => 323,52

001.19.07.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171043	Chave reversora 3P-30A-220V	UN	1,0000	372,04	372,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00723	Chave reversora 3P-30A-220V	UN	1,0000	302,19	302,19

Valor com BDI => 372,04

001.19.07.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	170381	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	1,0000	64,24	64,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,89	13,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	20,07	11,04
Insumo	E00106	Cordoalha de cobre nú 50mm2	M	1,0000	35,26	35,26
Insumo	E00109	Suporte simples c/roldana p/cordoalha	UN	0,5000	8,51	4,26
Valor com BDI =>						64,24

001.19.07.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170382	Cordoalha de cobre nu - seção 70 a 90mm2 - isoladores	M	1,0000	113,99	113,99
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,07	15,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	24,89	18,67
Insumo	E00108	Cordoalha de cobre nú 90mm2 - isoladores	M	1,0000	76,01	76,01
Insumo	E00109	Suporte simples c/roldana p/cordoalha	UN	0,5000	8,51	4,26
Valor com BDI =>						113,99

001.19.07.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171037	Elo fusível 10K	UN	1,0000	6,05	6,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Insumo	E00549	Elo fusível 10K	UN	1,0000	3,26	3,26
Valor com BDI =>						6,05

001.19.07.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171038	Elo fusível 15K	UN	1,0000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00550	Elo fusível 15K	UN	1,0000	3,52	3,52
Valor com BDI =>						6,31

001.19.07.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171036	Fusível NH 300A a 630A	UN	1,0000	577,52	577,52
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00553	Fusível NH 300A a 630A	UN	1,0000	542,59	542,59
Valor com BDI =>						577,52

001.19.07.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170512	Gerador 111/101Kva -60Hz -220/127V com acessórios	UN	1,0000	165.045,75	165.045,75
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	20,02	900,90
Composição Auxiliar	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	27,44	1.234,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	24,89	1.120,05
Insumo	E00852	Gerador 111/101Kva -60Hz -220/127V com acessórios	UN	1,0000	161.790,00	161.790,00
Valor com BDI =>						165.045,75

001.19.07.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170510	Gerador 55/50KVA - 60hz - 220/127V com acessórios	UN	1,0000	147.336,85	147.336,85
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	20,02	900,90
Composição Auxiliar	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	27,44	1.234,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	24,89	1.120,05
Insumo	E00850	Gerador 55/50KVA -60hz - 220/127v com acessórios	UN	1,0000	144.081,10	144.081,10
Valor com BDI =>						147.336,85

001.19.07.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170511	Gerador 83/75Kva-60hz-220/127V com acessórios	UN	1,0000	134.636,70	134.636,70
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	20,02	900,90

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	27,44	1.234,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	24,89	1.120,05
Insumo	E00851	Gerador 83/75Kva-60hz-220/127V com acessórios	UN	1,0000	131.380,95	131.380,95
Valor com BDI =>						134.636,70
001.19.07.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	UN	1,0000	190,74	190,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02
Insumo	E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	UN	1,0000	177,25	177,25
Valor com BDI =>						190,74
001.19.07.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171469	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	1,0000	288,65	288,65
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,07	6,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Insumo	E00762	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	1,0000	275,16	275,16
Valor com BDI =>						288,65
001.19.07.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170380	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	UN	1,0000	1.109,60	1.109,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,07	160,56
Insumo	E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	M	3,0000	44,16	132,48
Insumo	E00103	Suporte isolador reforçado p/mastro c/1 ou 2 descidas	UN	3,0000	26,17	78,51
Insumo	E00101	Mastro h = 3m, diam. 40mm ou 50mm	UN	1,0000	348,18	348,18
Insumo	E00104	Conjunto de estaiamento completo	UN	1,0000	67,89	67,89
Insumo	E00102	Base p/ fixação de mastro 2"	UN	1,0000	122,86	122,86
Valor com BDI =>						1.109,60
001.19.07.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.733,55	3.733,55
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,9000	967,48	870,73
Composição Auxiliar	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	m ²	1,2000	159,85	191,82
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,3000	1.721,81	516,54
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	13,0000	14,22	184,86
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,9000	78,80	70,92
Composição Auxiliar	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0700	3.791,51	265,41
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	6,0000	129,08	774,48
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	1,4000	78,99	110,59
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	1,4000	41,45	58,03
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	13,0000	41,86	544,18
Composição Auxiliar	150654	Latex acrílica sobre muro	m ²	13,0000	11,23	145,99
Valor com BDI =>						3.733,55
001.19.07.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171028	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	1,0000	323,87	323,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00621	Para raio de distribuição de tensão 15 Kv	UN	1,0000	288,94	288,94
Valor com BDI =>						323,87
001.19.07.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	170378	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	UN	1,0000	192,79	192,79
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,07	30,11
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,89	37,34
Insumo	E00099	Pára-raio Franklin - 2 descidas	UN	1,0000	125,35	125,35
Valor com BDI =>						192,79

001.19.07.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170656	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.166,87	2.166,87
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	109,18	17,47
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	78,80	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	967,48	120,94
Insumo	E00309	Poste em concreto 300 DN, h=11m (circular)	UN	1,0000	1.498,09	1.498,09
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Valor com BDI =>						2.166,87

001.19.07.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,20	2.726,20
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	109,18	17,47
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	78,80	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	967,48	120,94
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Insumo	E00112	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	UN	1,0000	2.057,42	2.057,42
Valor com BDI =>						2.726,20

001.19.07.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171029	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	1.834,78	1.834,78
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	109,18	17,47
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	78,80	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	967,48	120,94
Insumo	E00722	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m	UN	1,0000	1.166,00	1.166,00
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Valor com BDI =>						1.834,78

001.19.07.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171030	Poste de concreto circular 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	2.726,20	2.726,20
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	109,18	17,47
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	78,80	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	967,48	120,94
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Insumo	E00623	Poste de concreto circular 600 Dan h = 9m	UN	1,0000	2.057,42	2.057,42
Valor com BDI =>						2.726,20

001.19.07.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	1.737,51	1.737,51
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	109,18	17,47
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	78,80	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	967,48	120,94
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Insumo	E00624	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m	UN	1,0000	1.068,73	1.068,73
Valor com BDI =>						1.737,51

001.19.07.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171033	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	2.199,17	2.199,17
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	967,48	120,94
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	109,18	17,47
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	78,80	9,85
Insumo	E00626	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	UN	1,0000	1.530,39	1.530,39
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Valor com BDI =>						2.199,17

001.19.07.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171032	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	2.193,23	2.193,23
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	109,18	17,47
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	78,80	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	967,48	120,94
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Insumo	E00625	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m	UN	1,0000	1.524,45	1.524,45
Valor com BDI =>						2.193,23

001.19.07.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170384	Poste de concreto p/ AT-BT incl.rede de distribuição h=11m	UN	1,0000	4.576,10	4.576,10
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	20,07	301,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,89	124,45
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,3600	55,95	20,14
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0020	88,44	0,18
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00112	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	UN	1,0000	2.057,42	2.057,42
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00115	Mufa 15KV	UN	1,0000	330,07	330,07
Valor com BDI =>						4.576,10

001.19.07.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171502	Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	1.485,94	1.485,94
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	967,48	120,94
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	109,18	17,47
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	78,80	9,85
Insumo	E00736	Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m	UN	1,0000	817,16	817,16
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73

Valor com BDI => 1.485,94

001.19.07.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170625	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	3.368,11	3.368,11
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	109,18	17,47
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	78,80	9,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,61	73,83
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,79	59,37
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	967,48	120,94
Insumo	E00092	Poste de aço h=10m	UN	1,0000	2.223,20	2.223,20
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	2,0000	431,73	863,46

Valor com BDI => 3.368,11

001.19.07.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171034	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	UN	1,0000	83,67	83,67
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00631	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	UN	1,0000	48,74	48,74

Valor com BDI => 83,67

001.19.07.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170694	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,0000	58.013,87	58.013,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,89	2.588,56
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	20,02	2.082,08
Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,20	2.726,20
Composição Auxiliar	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.733,55	3.733,55
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	M	5,0000	27,17	135,85
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00312	Bucha-arruela de 3"-alumínio	UN	2,0000	14,60	29,20
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00076	Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	28.491,56	28.491,56
Insumo	E00272	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	M	9,0000	111,66	1.004,94
Insumo	E00412	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	M	70,0000	85,77	6.003,90
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00524	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	99,23	99,23
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	25,0000	16,89	422,25
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fusível)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10
Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00361	Elo fusível 6 K	UN	3,0000	3,08	9,24
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65
Valor com BDI =>						58.013,87

001.19.07.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170695	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,0000	73.451,44	73.451,44
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	20,02	2.082,08
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,89	2.588,56
Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,20	2.726,20
Composição Auxiliar	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.733,55	3.733,55
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	5,0000	27,17	135,85
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00312	Bucha-arruela de 3"-alumínio	UN	2,0000	14,60	29,20
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00272	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	M	9,0000	111,66	1.004,94
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00524	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	99,23	99,23

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00359	Transformador de 150KVA-AT 13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	40.556,44	40.556,44
Insumo	E00415	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm²	M	70,0000	133,95	9.376,50
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	25,0000	16,89	422,25
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fusivel)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10
Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E00362	Elo fusivel 8 K	UN	3,0000	3,11	9,33
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65

Valor com BDI => 73.451,44

001.19.07.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171395	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medição)	UN	1,0000	89.528,30	89.528,30
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,89	2.588,56
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	20,02	2.082,08
Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,20	2.726,20
Composição Auxiliar	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.733,55	3.733,55
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00548	Eletroduto - ferro galvanizado 4"	M	9,0000	152,48	1.372,32
Insumo	E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	M	15,0000	44,16	662,40
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusivel de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00405	Bucha e arruela de aluminio de 4"	UN	2,0000	19,29	38,58
Insumo	E00605	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	UN	4,0000	45,18	180,72
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00751	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	55.400,26	55.400,26
Insumo	E00510	Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto	UN	2,0000	62,99	125,98
Insumo	E00415	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm ²	M	70,0000	133,95	9.376,50
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	25,0000	16,89	422,25
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fusível)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10
Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E00362	Elo fusível 8 K	UN	3,0000	3,11	9,33
Insumo	E00525	Curva 90° p/ elet F°G° 4" (IE)	UN	1,0000	185,00	185,00
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65

Valor com BDI => 89.528,30

001.19.07.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170677	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,0000	40.152,01	40.152,01
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	20,02	2.082,08
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,89	2.588,56
Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,20	2.726,20
Composição Auxiliar	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.733,55	3.733,55
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	5,0000	27,17	135,85
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00195	Elo fusível 3H	UN	3,0000	1,45	4,35
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00269	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	M	9,0000	33,90	305,13
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00377	Cabo de cobre 50,00 mm ² - 1 KV	M	70,0000	49,19	3.443,30
Insumo	E00528	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	UN	1,0000	13,31	13,31
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	25,0000	16,89	422,25
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00363	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	UN	2,0000	5,03	10,06
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10
Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E00073	Transformador de 45KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	14.000,06	14.000,06
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65

Valor com BDI => 40.152,01

001.19.07.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170693	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,0000	54.014,94	54.014,94
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,89	2.588,56
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	20,02	2.082,08
Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,20	2.726,20
Composição Auxiliar	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.733,55	3.733,55
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	25,0000	16,89	422,25
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	5,0000	27,17	135,85
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10
Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00271	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	M	9,0000	76,81	691,29
Insumo	E00377	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	M	70,0000	49,19	3.443,30
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00197	Cinta galv. circular de 260mm	UN	2,0000	44,32	88,64
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00524	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	99,23	99,23
Insumo	E00311	Bucha-arruela de 2 1/2"-aluminio	UN	2,0000	11,88	23,76
Insumo	E00196	Elo fusível 5H	UN	3,0000	3,05	9,15
Insumo	E00075	Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	27.315,71	27.315,71
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65

Valor com BDI => 54.014,94

001.19.07.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170354	Transformador de 45KVA-15KV-60HZ	UN	1,0000	14.907,46	14.907,46
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0000	24,89	647,14
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	20,02	260,26
Insumo	E00073	Transformador de 45KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	14.000,06	14.000,06

Valor com BDI => 14.907,46

001.19.07.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170356	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	UN	1,0000	28.502,31	28.502,31
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,0000	24,89	846,26
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,0000	20,02	340,34
Insumo	E00075	Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	27.315,71	27.315,71

Valor com BDI => 28.502,31

001.19.07.39	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170357	Transformador de 112,5.5KVA-15KV-60HZ	UN	1,0000	29.887,56	29.887,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	24,89	995,60
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	20,02	400,40
Insumo	E00076	Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	28.491,56	28.491,56

Valor com BDI => 29.887,56

001.19.07.40	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170684	Transformador de 150KVA-15KV-60HZ	UN	1,0000	42.136,95	42.136,95
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,0000	20,02	460,46
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	24,89	1.120,05
Insumo	E00359	Transformador de 150KVA-AT 13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	40.556,44	40.556,44

Valor com BDI => 42.136,95

001.19.07.41	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171410	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	1,0000	57.026,01	57.026,01
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,0000	20,07	1.003,50

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	24,89	622,25
Insumo	E00751	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	55.400,26	55.400,26
Valor com BDI =>						57.026,01
001.19.07.42	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170383	Tubo PVC rígido diam. 50mm p/proteção cordoalha	UN	1,0000	181,17	181,17
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,89	37,34
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,07	30,11
Insumo	E00110	Tubo de proteção em PVC 50mm - 3m (IE)	UN	1,0000	73,55	73,55
Insumo	E00111	Suporte p/ tubo de proteção	UN	2,0000	20,09	40,18
Valor com BDI =>						181,17
001.19.08.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171127	Bloco cook -50 pares	UN	1,0000	272,82	272,82
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00392	Bloco cook -50 pares	UN	1,0000	202,97	202,97
Valor com BDI =>						272,82
001.19.08.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171128	Bocal com rabicho	UN	1,0000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00393	Bocal com rabicho	UN	1,0000	3,48	3,48
Valor com BDI =>						5,58
001.19.08.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171129	Bocal de louça E-27	UN	1,0000	6,10	6,10
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00394	Bocal de louça E-27	UN	1,0000	4,00	4,00
Valor com BDI =>						6,10
001.19.08.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171130	Bocal de louça E-40	UN	1,0000	14,58	14,58
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00395	Bocal de louça E-40	UN	1,0000	12,48	12,48
Valor com BDI =>						14,58
001.19.08.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171132	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1/2"	UN	1,0000	3,17	3,17
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Insumo	E00397	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1/2"	UN	1,0000	1,42	1,42
Valor com BDI =>						3,17
001.19.08.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171135	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	1,0000	3,66	3,66
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Insumo	E00400	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	1,0000	1,91	1,91
Valor com BDI =>						3,66
001.19.08.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171131	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	UN	1,0000	3,83	3,83

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Insumo	E00396	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	UN	1,0000	2,08	2,08
Valor com BDI =>						3,83
001.19.08.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171133	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	UN	1,0000	6,56	6,56
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00398	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	UN	1,0000	4,81	4,81
Valor com BDI =>						6,56
001.19.08.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171134	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2 1/2"	UN	1,0000	5,86	5,86
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00399	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2 1/2"	UN	1,0000	4,11	4,11
Valor com BDI =>						5,86
001.19.08.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171136	Braçadeira tipo chave 1"	UN	1,0000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00401	Braçadeira tipo chave 1"	UN	1,0000	2,21	2,21
Valor com BDI =>						3,96
001.19.08.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171118	Conector convencional 1x20 110V	UN	1,0000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00492	Conector convencional 1x20 110V	UN	1,0000	20,76	20,76
Valor com BDI =>						24,25
001.19.08.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171121	Conector de emenda para cabo 2,5 mm ²	UN	1,0000	3,17	3,17
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00495	Conector de emenda para cabo 2,5 mm ²	UN	1,0000	1,08	1,08
Valor com BDI =>						3,17
001.19.08.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171124	Conector de emenda para cabo 4,0 mm ²	UN	1,0000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00498	Conector de emenda para cabo 4,0 mm ²	UN	1,0000	1,16	1,16
Valor com BDI =>						3,25
001.19.08.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171119	Conector de emenda para cabo 10 mm ²	UN	1,0000	4,12	4,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00493	Conector de emenda para cabo 10 mm ²	UN	1,0000	2,02	2,02
Valor com BDI =>						4,12
001.19.08.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171120	Conector de emenda para cabo 16 mm ²	UN	1,0000	5,05	5,05

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00494	Conector de emenda para cabo 16 mm ²	UN	1,0000	2,95	2,95
Valor com BDI =>						5,05
001.19.08.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171122	Conector de emenda para cabo 25 mm ²	UN	1,0000	6,52	6,52
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00496	Conector de emenda para cabo 25 mm ²	UN	1,0000	4,42	4,42
Valor com BDI =>						6,52
001.19.08.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171123	Conector de emenda para cabo 35 mm ²	UN	1,0000	7,96	7,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00497	Conector de emenda para cabo 35 mm ²	UN	1,0000	5,86	5,86
Valor com BDI =>						7,96
001.19.08.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171125	Conector de emenda para cabo 50 mm ²	UN	1,0000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00499	Conector de emenda para cabo 50 mm ²	UN	1,0000	10,38	10,38
Valor com BDI =>						12,48
001.19.08.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171107	Conector de emenda para cabo 70 mm ²	UN	1,0000	16,02	16,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00500	Conector de emenda para cabo 70 mm ²	UN	1,0000	13,92	13,92
Valor com BDI =>						16,02
001.19.08.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171108	Conector de emenda para cabo 95 mm ²	UN	1,0000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00501	Conector de emenda para cabo 95 mm ²	UN	1,0000	18,34	18,34
Valor com BDI =>						20,44
001.19.08.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171116	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm ²	UN	1,0000	30,27	30,27
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00490	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm ²	UN	1,0000	26,78	26,78
Valor com BDI =>						30,27
001.19.08.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	1,0000	20,27	20,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00502	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	1,0000	18,18	18,18
Valor com BDI =>						20,27
001.19.08.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171110	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	1,0000	11,13	11,13

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00503	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	1,0000	9,04	9,04
Valor com BDI =>						11,13
001.19.08.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171111	Conector paralelo de aluminio 8 a 10	UN	1,0000	18,83	18,83
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00504	Conector paralelo de aluminio 8 a 10	UN	1,0000	16,73	16,73
Valor com BDI =>						18,83
001.19.08.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171117	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG	UN	1,0000	33,63	33,63
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00491	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG	UN	1,0000	30,14	30,14
Valor com BDI =>						33,63
001.19.08.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171112	Conector prensa fios 10 a 20	UN	1,0000	27,71	27,71
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00505	Conector prensa fios 10 a 20	UN	1,0000	25,61	25,61
Valor com BDI =>						27,71
001.19.08.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171113	Conector TPF de 50mm ²	UN	1,0000	24,12	24,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00506	Conector TPF de 50mm ²	UN	1,0000	22,02	22,02
Valor com BDI =>						24,12
001.19.08.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171114	Conjunto estaiamento 3m 2"	UN	1,0000	335,36	335,36
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00507	Conjunto estaiamento 3m 2"	UN	1,0000	265,51	265,51
Valor com BDI =>						335,36
001.19.08.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171263	Curva 90° p/ elet. F°G° 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	95,11	95,11
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	81,14	81,14
Valor com BDI =>						95,11
001.19.08.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171261	Curva 90° p/ elet. F°G° 1/2" (IE)	UN	1,0000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00521	Curva 90° p/ elet F°G° 1/2" (IE)	UN	1,0000	3,91	3,91
Valor com BDI =>						17,88
001.19.08.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171262	Curva 90° p/ elet. F°G° 2" (IE)	UN	1,0000	47,87	47,87

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00522	Curva 90° p/ elet F°G° 2" (IE)	UN	1,0000	33,90	33,90
Valor com BDI =>						47,87
001.19.08.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171264	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	113,20	113,20
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00524	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	99,23	99,23
Valor com BDI =>						113,20
001.19.08.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171265	Curva 90° p/ elet. F°G° 4" (IE)	UN	1,0000	198,97	198,97
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00525	Curva 90° p/ elet F°G° 4" (IE)	UN	1,0000	185,00	185,00
Valor com BDI =>						198,97
001.19.08.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171266	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00526	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	6,54	6,54
Valor com BDI =>						20,51
001.19.08.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171267	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00527	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	7,50	7,50
Valor com BDI =>						21,47
001.19.08.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171093	Curva 90° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	46,40	46,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00529	Curva 90° p/ elet PVC 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	32,43	32,43
Valor com BDI =>						46,40
001.19.08.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171268	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	1,0000	27,28	27,28
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00528	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	UN	1,0000	13,31	13,31
Valor com BDI =>						27,28
001.19.08.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171094	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)	UN	1,0000	64,87	64,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00530	Curva 90° p/ elet PVC 3" (IE)	UN	1,0000	50,90	50,90
Valor com BDI =>						64,87
001.19.08.39	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171024	Curva 90° p/ elet PVC 3/4" (IE)	UN	1,0000	17,57	17,57

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00275	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UN	1,0000	3,60	3,60
Valor com BDI =>						17,57
001.19.08.40	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171025	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	1,0000	18,67	18,67
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00356	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	1,0000	4,70	4,70
Valor com BDI =>						18,67
001.19.08.41	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171023	Curva 90° p/ elet. PVC 1/2" (IE)	UN	1,0000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00307	Curva 90° p/elet. PVC 1/2" (IE)	UN	1,0000	1,62	1,62
Valor com BDI =>						15,59
001.19.08.42	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171044	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	9,33	9,33
Valor com BDI =>						12,82
001.19.08.43	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171045	Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	35,95	35,95
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00604	Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	32,46	32,46
Valor com BDI =>						35,95
001.19.08.44	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171046	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	UN	1,0000	48,67	48,67
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00605	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	UN	1,0000	45,18	45,18
Valor com BDI =>						48,67
001.19.08.45	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171047	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00719	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	5,55	5,55
Valor com BDI =>						9,04
001.19.08.46	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171048	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00606	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	3,52	3,52
Valor com BDI =>						7,01
001.19.08.47	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171050	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	15,14	15,14

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00608	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	11,65	11,65
Valor com BDI =>						15,14
001.19.08.48	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171049	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	UN	1,0000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00607	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	UN	1,0000	7,55	7,55
Valor com BDI =>						11,04
001.19.08.49	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171051	Luva p/ elet. PVC de 4" (IE)	UN	1,0000	54,76	54,76
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00609	Luva p/ elet. PVC de 4" (IE)	UN	1,0000	51,27	51,27
Valor com BDI =>						54,76
001.19.08.50	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171052	Manilha sapatilha galvanizada	UN	1,0000	32,49	32,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00610	Manilha sapatilha galvanizada	UN	1,0000	29,00	29,00
Valor com BDI =>						32,49
001.19.08.51	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171053	Niple de F°G° de 1"	UN	1,0000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00614	Niple de F°G° de 1"	UN	1,0000	6,10	6,10
Valor com BDI =>						9,59
001.19.08.52	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171054	Niple de F°G° de 3/4"	UN	1,0000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00615	Niple de F°G° de 3/4"	UN	1,0000	4,13	4,13
Valor com BDI =>						7,62
001.19.08.53	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171055	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Pç	1,0000	91,19	91,19
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00622	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Pç	1,0000	56,26	56,26
Valor com BDI =>						91,19
001.19.08.54	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171057	Regua de 04 tomadas	UN	1,0000	56,87	56,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00656	Regua de 04 tomadas	UN	1,0000	21,94	21,94
Valor com BDI =>						56,87
001.19.08.55	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171056	Regua de 05 tomadas	UN	1,0000	64,13	64,13

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00655	Regua de 05 tomadas	UN	1,0000	29,20	29,20
Valor com BDI =>						64,13
001.19.08.56	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171059	Rele fotoeletrico	UN	1,0000	102,54	102,54
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00658	Relé fotoeletrico	UN	1,0000	32,69	32,69
Valor com BDI =>						102,54
001.19.08.57	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171058	Relé para eletrodos (nível inferior/superior)	UN	1,0000	396,82	396,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00657	Relé para eletrodos (nível inferior/superior)	UN	1,0000	326,97	326,97
Valor com BDI =>						396,82
001.19.08.58	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171060	Saída lateral p/ eletroduto 1"	UN	1,0000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00659	Saída lateral p/ eletroduto 1"	UN	1,0000	6,21	6,21
Valor com BDI =>						20,18
001.19.08.59	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171061	Sapata rápida de 4 furos p/ perfilado 38x38mm	UN	1,0000	42,70	42,70
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00661	Sapata rápida de 4 furos p/ perfilado 38x38mm	UN	1,0000	7,77	7,77
Valor com BDI =>						42,70
001.19.08.60	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171062	Sensor p/ porta automática (Montada)	UN	1,0000	544,65	544,65
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,07	40,14
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Insumo	E00662	Sensor p/ porta automática (Montada)	UN	1,0000	404,95	404,95
Valor com BDI =>						544,65
001.19.08.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171063	Sinaleira de portão de entrada de veículos	UN	1,0000	344,82	344,82
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,07	40,14
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Insumo	E00663	Sinaleira de portão de entrada de veículos	UN	1,0000	205,12	205,12
Valor com BDI =>						344,82
001.19.08.62	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171064	Sinaleira duplo com relé foeltrico p/ para-raio	UN	1,0000	367,97	367,97
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,07	40,14
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Insumo	E00664	Sinaleira duplo com relé foeltrico p/ para-raio	UN	1,0000	228,27	228,27
Valor com BDI =>						367,97
001.19.08.63	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171065	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	UN	1,0000	52,09	52,09

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00668	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	UN	1,0000	17,16	17,16
Valor com BDI =>						52,09
001.19.08.64	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171066	Suporte isolador simples	UN	1,0000	44,02	44,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00669	Suporte isolador simples	UN	1,0000	9,09	9,09
Valor com BDI =>						44,02
001.19.08.65	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171068	Suporte para eletrocalhas	UN	1,0000	42,84	42,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	E00671	Suporte p/ eletrocalhas	UN	1,0000	7,91	7,91
Valor com BDI =>						42,84
001.19.08.66	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171069	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	UN	1,0000	444,00	444,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00672	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 195mm	UN	1,0000	374,15	374,15
Valor com BDI =>						444,00
001.19.08.67	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171070	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	1,0000	99,58	99,58
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00673	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	1,0000	64,65	64,65
Valor com BDI =>						99,58
001.19.08.68	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171073	Terminal de compressão em latão 25mm ²	UN	1,0000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Insumo	E00684	Terminal de compressão em latão 25mm ²	UN	1,0000	3,28	3,28
Valor com BDI =>						6,07
001.19.08.69	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171074	Terminal de compressão em latão 35mm ²	UN	1,0000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00685	Terminal de compressão em latão 35mm ²	UN	1,0000	4,26	4,26
Valor com BDI =>						7,05
001.19.08.70	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171075	Terminal de compressão em latão 50mm ²	UN	1,0000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00686	Terminal de compressão em latão 50mm ²	UN	1,0000	7,90	7,90
Valor com BDI =>						10,69
001.19.08.71	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171076	Terminal de compressão em latão 60mm ²	UN	1,0000	11,78	11,78

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00687	Terminal de compressão em latão 60mm ²	UN	1,0000	8,99	8,99
Valor com BDI =>						11,78
001.19.08.72	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171077	Terminal de compressão em latão 70mm ²	UN	1,0000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Insumo	E00688	Terminal de compressão em latão 70mm ²	UN	1,0000	10,41	10,41
Valor com BDI =>						13,20
001.19.08.73	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171078	Terminal de compressão em latão 95mm ²	UN	1,0000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00689	Terminal de compressão em latão 95mm ²	UN	1,0000	13,64	13,64
Valor com BDI =>						16,43
001.19.08.74	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171072	Terminal de compressão em latão 10mm ²	UN	1,0000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Insumo	E00683	Terminal de compressão em latão 10mm ²	UN	1,0000	2,22	2,22
Valor com BDI =>						5,01
001.19.08.75	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	UN	1,0000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00682	Terminal de compressão em latão 16mm ²	UN	1,0000	2,43	2,43
Valor com BDI =>						5,22
001.19.08.76	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171079	Terminal de compressão em latão 185mm ²	UN	1,0000	35,02	35,02
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00690	Terminal de compressão em latão 185mm ²	UN	1,0000	32,23	32,23
Valor com BDI =>						35,02
001.19.08.77	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171080	Terminal sindal 6 mm ²	UN	1,0000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00691	Terminal sindal 6 mm ²	UN	1,0000	11,34	11,34
Valor com BDI =>						14,13
001.19.08.78	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171081	Transformador de corrente 400/5A	UN	1,0000	330,24	330,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00702	Transformador de corrente 400/5A	UN	1,0000	260,39	260,39
Valor com BDI =>						330,24
001.19.08.79	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171083	Voltmetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	193,35	193,35

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00704	Voltímetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	123,50	123,50
Valor com BDI =>						193,35
001.19.09.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171137	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	UN	1,0000	11,84	11,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00383	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	UN	1,0000	9,05	9,05
Valor com BDI =>						11,84
001.19.09.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171138	Armação secundária de 03 estribos c/ isolador	UN	1,0000	64,77	64,77
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00384	Armação secundária de 03 estribos c/ isolador	UN	1,0000	47,31	47,31
Valor com BDI =>						64,77
001.19.09.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171139	Armação secundária de 04 estribos c/ isolador	UN	1,0000	77,39	77,39
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00385	Armação secundária de 04 estribos c/ isolador	UN	1,0000	59,93	59,93
Valor com BDI =>						77,39
001.19.09.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171140	Armação secundária pesada 3/16" de 3x3	UN	1,0000	52,50	52,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00386	Armação secundária pesada 3/16" de 3"x3"	UN	1,0000	35,04	35,04
Valor com BDI =>						52,50
001.19.09.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171141	Barra rosqueada (3m) 1/4"	UN	1,0000	23,15	23,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00387	Barra rosqueada (3m) 1/4"	UN	1,0000	19,66	19,66
Valor com BDI =>						23,15
001.19.09.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171142	Barra rosqueada (3m) 3/8"	UN	1,0000	47,31	47,31
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Insumo	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"	UN	1,0000	40,32	40,32
Valor com BDI =>						47,31
001.19.09.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171143	Base para mastro 1 1/2"	UN	1,0000	131,56	131,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00389	Base para mastro 1 1/2"	UN	1,0000	96,63	96,63
Valor com BDI =>						131,56
001.19.09.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171144	Base para relé fotoelétrico	UN	1,0000	20,10	20,10

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	20,07	0,40
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	24,89	1,00
Insumo	E00390	Base para relé fotoelétrico	UN	1,0000	18,70	18,70
Valor com BDI =>						20,10
001.19.09.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171411	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	UN	1,0000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Insumo	E00403	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	UN	1,0000	2,11	2,11
Valor com BDI =>						3,86
001.19.09.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171145	Braçadeira tipo chavite 1/2"	UN	1,0000	3,37	3,37
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00402	Braçadeira tipo chavite 1/2"	UN	1,0000	1,62	1,62
Valor com BDI =>						3,37
001.19.09.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171146	Braçadeira tipo chavite 3/4"	UN	1,0000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00403	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	UN	1,0000	2,11	2,11
Valor com BDI =>						3,86
001.19.09.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171147	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	1,0000	2,77	2,77
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00404	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	1,0000	1,02	1,02
Valor com BDI =>						2,77
001.19.09.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171300	Bucha e arruela de alumínio de 1/2"	UN	1,0000	2,19	2,19
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,89	0,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,07	0,20
Insumo	E00033	Bucha de 1/2"	UN	1,0000	0,87	0,87
Insumo	E00034	Arruela de 1/2"	UN	1,0000	0,62	0,62
Valor com BDI =>						2,19
001.19.09.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171301	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	1,0000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,89	0,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,07	0,20
Insumo	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-alumínio	UN	1,0000	1,76	1,76
Valor com BDI =>						2,46
001.19.09.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171303	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UN	1,0000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,89	0,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,07	0,20
Insumo	E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	UN	1,0000	2,52	2,52
Valor com BDI =>						3,22
001.19.09.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171305	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	UN	1,0000	3,99	3,99
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,89	0,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,07	0,20
Insumo	E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	UN	1,0000	3,29	3,29
Valor com BDI =>						3,99
001.19.09.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171306	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	UN	1,0000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,07	0,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,89	0,50
Insumo	E00363	Bucha-arruela de 1 1/2"-alumínio	UN	1,0000	5,03	5,03
Valor com BDI =>						5,73
001.19.09.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171304	Bucha e arruela de alumínio de 2"	UN	1,0000	8,71	8,71
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,89	0,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,07	0,20
Insumo	E00199	Bucha-arruela de 2"-alumínio	UN	1,0000	8,01	8,01
Valor com BDI =>						8,71
001.19.09.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171455	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	UN	1,0000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,89	0,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,07	0,20
Insumo	E00311	Bucha-arruela de 2 1/2"-alumínio	UN	1,0000	11,88	11,88
Valor com BDI =>						12,58
001.19.09.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171456	Bucha e arruela de alumínio de 3"	UN	1,0000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,07	0,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,89	0,50
Insumo	E00312	Bucha-arruela de 3"-alumínio	UN	1,0000	14,60	14,60
Valor com BDI =>						15,30
001.19.09.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171148	Bucha e arruela de alumínio de 4"	UN	1,0000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,89	0,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,07	0,20
Insumo	E00405	Bucha e arruela de alumínio de 4"	UN	1,0000	19,29	19,29
Valor com BDI =>						19,99
001.19.09.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171149	Bucha para redução de elet. 50 mm/32mm	UN	1,0000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Insumo	E00406	Bucha para redução de elet. 50 mm/32mm	UN	1,0000	9,40	9,40
Valor com BDI =>						11,15
001.19.09.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171276	Cantoneira ZZ	UN	1,0000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	20,07	1,61
Insumo	D00466	Cantoneira ZZ	UN	1,0000	5,82	5,82
Valor com BDI =>						9,42
001.19.09.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171152	Cinta de poste circular 150 mm	UN	1,0000	45,64	45,64
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00463	Cinta de poste circular 150 mm	UN	1,0000	28,18	28,18
Valor com BDI =>						45,64
001.19.09.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171153	Cinta de poste circular 160 mm	UN	1,0000	49,98	49,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00464	Cinta de poste circular 160 mm	UN	1,0000	32,52	32,52
Valor com BDI =>						49,98
001.19.09.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171154	Cinta de poste circular 170 mm	UN	1,0000	50,94	50,94
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00465	Cinta de poste circular 170 mm	UN	1,0000	33,48	33,48
Valor com BDI =>						50,94
001.19.09.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171155	Cinta de poste circular 180 mm	UN	1,0000	78,56	78,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00466	Cinta de poste circular 180 mm	UN	1,0000	61,10	61,10
Valor com BDI =>						78,56
001.19.09.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171156	Cinta de poste circular 220 mm	UN	1,0000	69,41	69,41
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00467	Cinta de poste circular 220 mm	UN	1,0000	51,95	51,95
Valor com BDI =>						69,41
001.19.09.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171157	Cinta de poste circular 240 mm	UN	1,0000	75,34	75,34
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00468	Cinta de poste circular 240 mm	UN	1,0000	57,88	57,88
Valor com BDI =>						75,34
001.19.09.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171158	Cinta de poste circular 250 mm	UN	1,0000	76,41	76,41
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00469	Cinta de poste circular 250 mm	UN	1,0000	58,95	58,95
Valor com BDI =>						76,41
001.19.09.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171496	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	1,0000	247,63	247,63
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	1,0000	177,78	177,78
Valor com BDI =>						247,63
001.19.09.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171346	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00743	Curva 90º p/elet. FºGº 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	16,37	16,37
Valor com BDI =>						30,34
001.19.09.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171347	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	10,61	10,61
Valor com BDI =>						24,58
001.19.09.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171345	Curva 90º p/ elet. FºGº 1" (IE)	UN	1,0000	19,33	19,33
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Insumo	E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	UN	1,0000	5,36	5,36
Valor com BDI =>						19,33
001.19.09.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171344	Curva 90º p/ elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	1,0000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00301	Curva 90º p/elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	1,0000	4,90	4,90
Valor com BDI =>						18,87
001.19.09.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171343	Curva 90º p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	1,0000	152,75	152,75
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	9,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00742	Curva 90º p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	1,0000	138,78	138,78
Valor com BDI =>						152,75
001.19.09.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171412	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 1"	UN	1,0000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00753	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 1"	UN	1,0000	14,44	14,44
Valor com BDI =>						16,19
001.19.09.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171414	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 3/4"	UN	1,0000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Insumo	E00755	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 3/4"	UN	1,0000	7,45	7,45
Valor com BDI =>						9,20
001.19.09.39	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171159	Grampo fixador de cabo Z-01	UN	1,0000	7,77	7,77
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00554	Grampo fixador de cabo Z-01	UN	1,0000	4,98	4,98
Valor com BDI =>						7,77
001.19.09.40	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171160	Grampo fixador de cabo Z-02	UN	1,0000	9,73	9,73
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00555	Grampo fixador de cabo Z-02	UN	1,0000	6,94	6,94
Valor com BDI =>						9,73
001.19.09.41	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171163	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	1,0000	296,56	296,56
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Insumo	E00557	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	1,0000	254,65	254,65
Valor com BDI =>						296,56
001.19.09.42	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	1,0000	148,82	148,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	1,0000	106,91	106,91
Valor com BDI =>						148,82
001.19.09.43	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	1,0000	182,64	182,64
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Insumo	E00559	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	1,0000	140,73	140,73
Valor com BDI =>						182,64
001.19.09.44	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UN	1,0000	310,71	310,71
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,89	29,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,07	12,04
Insumo	E00710	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conec	UN	1,0000	268,80	268,80
Valor com BDI =>						310,71
001.19.09.45	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171166	Isolador de pino - completo 15 KV	UN	1,0000	86,68	86,68
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00565	Isolador de pino - completo 15 KV	UN	1,0000	69,22	69,22
Valor com BDI =>						86,68
001.19.09.46	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171167	Isolador de pino - completo 34 KV	UN	1,0000	164,31	164,31
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00715	Isolador de pino - completo 34 KV	UN	1,0000	146,85	146,85
Valor com BDI =>						164,31
001.19.09.47	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171168	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	UN	1,0000	153,46	153,46
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00566	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	UN	1,0000	136,00	136,00
Valor com BDI =>						153,46
001.19.09.48	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171173	Isolador pilar porcelana 15KV	UN	1,0000	141,21	141,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00716	Isolador pilar porcelana 15KV	UN	1,0000	123,75	123,75
Valor com BDI =>						141,21
001.19.09.49	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171174	Isolador pilar porcelana 34KV	UN	1,0000	240,50	240,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00567	Isolador pilar porcelana 34 KV	UN	1,0000	223,04	223,04
Valor com BDI =>						240,50
001.19.09.50	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171175	Isolador roldana 72x72	UN	1,0000	25,89	25,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00568	Isolador roldana 72x72	UN	1,0000	8,43	8,43
Valor com BDI =>						25,89
001.19.09.51	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171176	Isolador tipo disco porcelana vitrificada 15KV	UN	1,0000	102,64	102,64
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00569	Isolador tipo disco porcelana vitrificada 15KV	UN	1,0000	85,18	85,18
Valor com BDI =>						102,64
001.19.09.52	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171177	Laço pré-formada para CB 2 AWG	UN	1,0000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00570	Laço pré-formada para CB 2 AWG	UN	1,0000	6,37	6,37
Valor com BDI =>						9,86
001.19.09.53	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171340	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	10,55	10,55
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	7,06	7,06
Valor com BDI =>						10,55
001.19.09.54	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171339	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	1,0000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	1,0000	4,10	4,10
Valor com BDI =>						7,59
001.19.09.55	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171341	Luva p/ elet. FºGº de 2" (IE)	UN	1,0000	15,77	15,77
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00740	Luva p/ elet. FºGº de 2" (IE)	UN	1,0000	12,28	12,28
Valor com BDI =>						15,77
001.19.09.56	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171342	Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE)	UN	1,0000	32,33	32,33
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00741	Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE)	UN	1,0000	28,84	28,84
Valor com BDI =>						32,33
001.19.09.57	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171409	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	1,0000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00303	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	1,0000	3,22	3,22
Valor com BDI =>						6,71
001.19.09.58	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171406	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	UN	1,0000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00738	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	UN	1,0000	2,02	2,02
Valor com BDI =>						5,51
001.19.09.59	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171408	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	UN	1,0000	18,89	18,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00739	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	UN	1,0000	15,40	15,40
Valor com BDI =>						18,89
001.19.09.60	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171405	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	1,0000	5,19	5,19
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insumo	E00360	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	1,0000	1,70	1,70
Valor com BDI =>						5,19
001.19.09.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171407	Luva p/ eletr. PVC de 1/2" (IE)	UN	1,0000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,89	2,49
Insumo	E00306	Luva p/ eletr. em PVC de 1/2" (IE)	UN	1,0000	1,07	1,07
Valor com BDI =>						4,56
001.19.09.62	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171299	Ponto de solda exotérmica	PT	1,0000	47,43	47,43
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,07	16,06
Insumo	E00731	Pó de solda	Pct	0,2000	44,24	8,85
Insumo	E00732	Molde p/ solda exotérmica	UN	0,0100	261,61	2,62
Valor com BDI =>						47,43
001.19.09.63	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171419	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	UN	1,0000	92,63	92,63
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,07	2,01
Insumo	E00760	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	UN	1,0000	85,64	85,64
Valor com BDI =>						92,63

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.19.09.64	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171413	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	1,0000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00754	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	1,0000	4,70	4,70
Valor com BDI =>						6,45
001.19.09.65	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171415	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	1,0000	5,23	5,23
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Insumo	E00756	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	1,0000	3,48	3,48
Valor com BDI =>						5,23
001.19.09.66	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716001	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	108,69	108,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	20,07	4,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,89	5,48
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	32,0000	0,20	6,40
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	8,0000	2,40	19,20
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	32,0000	0,18	5,76
Insumo	E00853	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	54,00	54,00
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	32,0000	0,42	13,44
Valor com BDI =>						108,69
001.19.09.67	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716002	Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	88,16	88,16
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	32,0000	0,20	6,40
Insumo	E00854	Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	34,37	34,37
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	8,0000	2,40	19,20
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	32,0000	0,18	5,76
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	32,0000	0,42	13,44
Valor com BDI =>						88,16
001.19.09.68	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716003	Curva de inversão 100 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	103,38	103,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	E00855	Curva de inversão 100 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	71,99	71,99
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Valor com BDI =>						103,38
001.19.09.69	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716004	Curva de inversão 200 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	117,86	117,86
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00856	Curva de inversão 200 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	86,47	86,47

Valor com BDI => 117,86

001.19.09.70	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716005	Curva de inversão 200 x 75mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	101,25	101,25
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	E00857	Curva de inversão 200 x 75mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	69,86	69,86
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72

Valor com BDI => 101,25

001.19.09.71	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716006	Curva de inversão 300 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	165,38	165,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	E00858	Curva de inversão 300 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	133,99	133,99
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72

Valor com BDI => 165,38

001.19.09.72	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716007	Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	76,38	76,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00859	Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	44,99	44,99

Valor com BDI => 76,38

001.19.09.73	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716008	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	84,82	84,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00860	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	53,43	53,43

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	84,82
001.19.09.74	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716009	Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	65,69	65,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00861	Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	34,29	34,29
					Valor com BDI =>	65,69
001.19.09.75	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716010	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	56,60	56,60
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00862	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	25,21	25,21
					Valor com BDI =>	56,60
001.19.09.76	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716011	Curva horizontal 100 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	59,49	59,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00863	Curva horizontal 100 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	28,09	28,09
					Valor com BDI =>	59,49
001.19.09.77	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716012	Curva horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	64,38	64,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00864	Curva horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	32,99	32,99
					Valor com BDI =>	64,38
001.19.09.78	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716013	Curva horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	84,38	84,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00865	Curva horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	52,99	52,99

Valor com BDI => 84,38

001.19.09.79	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716014	Curva horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	74,40	74,40
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00866	Curva horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	43,01	43,01

Valor com BDI => 74,40

001.19.09.80	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716015	Curva horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	110,21	110,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00867	Curva horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	78,82	78,82

Valor com BDI => 110,21

001.19.09.81	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716016	Curva horizontal 38 x 38mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	46,13	46,13
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,89	3,73
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00868	Curva horizontal 38 x 38mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	16,99	16,99

Valor com BDI => 46,13

001.19.09.82	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716017	Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	50,01	50,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	E00869	Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo	UN	1,0000	18,62	18,62
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72

Valor com BDI => 50,01

001.19.09.83	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	1716018	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	64,79	64,79
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	33,40	33,40
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Valor com BDI =>						64,79
001.19.09.84	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716019	Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	51,92	51,92
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	E00871	Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	42,93	42,93
Valor com BDI =>						51,92
001.19.09.85	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716020	Tampa de encaixe 150 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	84,98	84,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	E00872	Tampa de encaixe 150 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	75,99	75,99
Valor com BDI =>						84,98
001.19.09.86	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716021	Tampa de encaixe 300 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	238,89	238,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Insumo	E00873	Tampa de encaixe 300 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	229,90	229,90
Valor com BDI =>						238,89
001.19.09.87	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716022	Tampa de encaixe 75 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	38,67	38,67
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,89	4,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,07	4,01
Insumo	E00874	Tampa de encaixe 75 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	29,68	29,68
Valor com BDI =>						38,67
001.19.09.88	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716029	Tampa de encaixe para cruzeta 100mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	26,36	26,36
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00881	Tampa de encaixe para cruzeta 100mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	24,11	24,11
Valor com BDI =>						26,36
001.19.09.89	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716023	Tampa de encaixe para cruzeta 150mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	36,41	36,41
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00875	Tampa de encaixe para cruzeta 150mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	34,16	34,16
Valor com BDI =>						36,41
001.19.09.90	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	1716024	Tampa de encaixe para cruzeta 200mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	52,10	52,10
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insuno	E00876	Tampa de encaixe para cruzeta 200mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	49,85	49,85
Valor com BDI =>						52,10
001.19.09.91	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716025	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insuno	E00877	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	9,64	9,64
Valor com BDI =>						11,89
001.19.09.92	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716026	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal,75mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insuno	E00878	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal,75mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	9,35	9,35
Valor com BDI =>						11,60
001.19.09.93	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716027	Tampa de encaixe para curva de inversão,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	37,50	37,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Insuno	E00879	Tampa de encaixe para curva de inversão,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	35,25	35,25
Valor com BDI =>						37,50
001.19.09.94	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716028	Tampa de encaixe para curva de inversão,75mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,07	1,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insuno	E00880	Tampa de encaixe para curva de inversão,75mm zincada para eletr metálica	UN	1,0000	17,50	17,50
Valor com BDI =>						19,75
001.20.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211193	Quadro telefonico (sobrepór) 20x20x15cm	UN	1,0000	160,29	160,29
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insuno	E00634	Quadro telefonico (sobrepór) 20x20x15cm	UN	1,0000	90,44	90,44
Valor com BDI =>						160,29
001.20.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211194	Quadro telefonico (sobrepór) 40x40x15cm	UN	1,0000	319,88	319,88
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insuno	E00635	Quadro telefonico (sobrepór) 40x40x15cm	UN	1,0000	250,03	250,03
Valor com BDI =>						319,88
001.20.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211195	Quadro telefonico (sobrepór) 60x60x15cm	UN	1,0000	520,59	520,59
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insuno	E00636	Quadro telefonico (sobrepór) 60x60x15cm	UN	1,0000	450,74	450,74
Valor com BDI =>						520,59

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.20.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211197	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	UN	1,0000	217,27	217,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00638	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	UN	1,0000	147,42	147,42
Valor com BDI =>						217,27
001.20.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211198	Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm	UN	1,0000	329,79	329,79
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00639	Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm	UN	1,0000	259,94	259,94
Valor com BDI =>						329,79
001.20.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211199	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm	UN	1,0000	576,56	576,56
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00640	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm	UN	1,0000	506,71	506,71
Valor com BDI =>						576,56
001.20.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211200	Quadro telefonico inter de distr. 80x80x12cm	UN	1,0000	761,31	761,31
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	E00641	Quadro telefonico inter de distr. 80x80x12cm	UN	1,0000	691,46	691,46
Valor com BDI =>						761,31
001.20.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211196	Quadro telefonico inter de distr. 120x120x12cm	UN	1,0000	2.185,23	2.185,23
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00637	Quadro telefonico inter de distr. 120x120x12cm	UN	1,0000	2.115,38	2.115,38
Valor com BDI =>						2.185,23
001.20.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211205	Cabo telefônico CCI 50x10P	M	1,0000	7,65	7,65
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00423	Cabo telefônico CCI 50x10P	M	1,0000	4,86	4,86
Valor com BDI =>						7,65
001.20.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211206	Cabo telefônico CCI 50x20P	M	1,0000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,07	0,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,89	1,99
Insumo	E00424	Cabo telefônico CCI 50x20P	M	1,0000	12,84	12,84
Valor com BDI =>						15,63
001.20.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211207	Cabo telefônico CCI 50x2P	M	1,0000	3,01	3,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00425	Cabo telefônico CCI 50x2P	M	1,0000	0,91	0,91
Valor com BDI =>						3,01
001.20.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	211208	Cabo telefônico CCI 50x4P	M	1,0000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00426	Cabo telefônico CCI 50x4P	M	1,0000	2,52	2,52
Valor com BDI =>						4,62
001.20.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211209	Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares	M	1,0000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00427	Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares	M	1,0000	7,11	7,11
Valor com BDI =>						9,21
001.20.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211210	Cabo telefônico CTP APL -40 x 20 pares	M	1,0000	21,65	21,65
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00706	Cabo telefônico CTP APL -40 x 20 pares	M	1,0000	19,55	19,55
Valor com BDI =>						21,65
001.20.02.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211211	Cabo telefônico FE -100	M	1,0000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00428	Cabo telefônico FE -100	M	1,0000	1,40	1,40
Valor com BDI =>						3,50
001.20.02.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211204	Cabo telefônico trançado 2x22AWG	M	1,0000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	E00432	Cabo telefônico trançado 2x22 AWG	M	1,0000	1,24	1,24
Valor com BDI =>						3,34
001.20.02.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171180	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	1,0000	7,10	7,10
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Insumo	L00003	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	1,0000	5,00	5,00
Valor com BDI =>						7,10
001.20.02.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211213	Fio telefônico FE - 100	M	1,0000	3,37	3,37
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00551	Fio telefônico FE - 100	M	1,0000	1,27	1,27
Valor com BDI =>						3,37
001.20.02.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211214	Fio telefônico FI - 50	M	1,0000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,89	1,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,07	0,60
Insumo	E00552	Fio telefônico FI - 50	M	1,0000	1,17	1,17
Valor com BDI =>						3,27
001.20.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	170690	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	PT	1,0000	567,68	567,68
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,07	160,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Insumo	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	M	3,0000	10,67	32,01
Insumo	E00331	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	UN	1,0000	9,50	9,50
Insumo	E00333	Caixa em PVC de sobrepor 3"x3"	UN	1,0000	5,61	5,61
Insumo	E00332	Conector femea RJ-45 - cat. 5	UN	1,0000	16,27	16,27
Insumo	E00341	Fita isolante de alta fusão	RI	0,0700	20,00	1,40
Insumo	E00340	Parafuso-3.9x32mm	UN	9,0000	0,15	1,35
Insumo	E00338	Conector BNC p/ solda	UN	1,0000	2,46	2,46
Insumo	E00346	Plug cover	UN	1,0500	0,74	0,78
Insumo	E00339	Bucha plastica-6mm c/ parafuso	UN	9,0000	0,19	1,71
Insumo	E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	UN	4,0000	7,56	30,24
Insumo	E00347	Certificação de cabeamento	Pt	1,0000	53,42	53,42
Insumo	E00335	Cabo UTP-cat.5-4 pares	M	15,0000	3,55	53,25
Valor com BDI =>					567,68	

001.20.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	1,0000	549,35	549,35
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,07	160,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Insumo	E00335	Cabo UTP-cat.5-4 pares	M	15,0000	3,55	53,25
Insumo	E00332	Conector femea RJ-45 - cat. 5	UN	1,0000	16,27	16,27
Insumo	E00347	Certificação de cabeamento	Pt	1,0000	53,42	53,42
Insumo	E00341	Fita isolante de alta fusão	RI	0,0700	20,00	1,40
Insumo	E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	UN	4,0000	7,56	30,24
Insumo	E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	3,0000	7,71	23,13
Insumo	E00331	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	UN	1,0000	9,50	9,50
Insumo	E00338	Conector BNC p/ solda	UN	1,0000	2,46	2,46
Valor com BDI =>					549,35	

001.20.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170689	Ponto eletrico estabilizado (c/ instalação aparente)	PT	1,0000	696,66	696,66
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	20,07	200,70
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,89	248,90
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	1,3000	16,89	21,96
Insumo	E00275	Curva 90º p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UN	0,1000	3,60	0,36
Insumo	E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	1,0000	15,90	15,90
Insumo	E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	UN	8,0000	7,56	60,48
Insumo	E00355	Terminal de compressão-2.5mm2	UN	2,2000	1,75	3,85
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	12,0000	2,22	26,64
Insumo	E00350	Caixa de sobrepor p/ tomada eletrica	UN	1,0000	7,75	7,75
Insumo	E00360	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	0,2500	1,70	0,43
Insumo	E00330	Canaleta plástica ventilada 50x50mm c/tampa - 2,0m	VR	1,5000	59,79	89,69
Valor com BDI =>					696,66	
001.20.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	170682	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiacao e tomada)	PT	1,0000	603,64	603,64
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,89	248,90
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	20,07	200,70
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01
Insumo	E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiacao)	UN	1,0000	15,90	15,90
Insumo	E00360	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	0,2500	1,70	0,43
Insumo	E00355	Terminal de compressão-2.5mm2	UN	2,2000	1,75	3,85
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	13,0000	2,22	28,86
Insumo	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,0000	2,20	2,20
Insumo	E00275	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UN	0,1000	3,60	0,36
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	1,3000	16,89	21,96
Insumo	E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	UN	8,0000	7,56	60,48

Valor com BDI => 603,64

001.20.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210083	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiacao e tomada)	PT	1,0000	142,80	142,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	24,89	84,63
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	UN	2,0000	1,76	3,52
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1,1670	6,67	7,78
Insumo	E00287	Tomada universal p/ telefone	UN	1,0000	20,57	20,57
Insumo	E00025	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	UN	1,0000	0,79	0,79
Insumo	E00288	Fio nº 1-60 (telefone)	M	4,0000	1,36	5,44

Valor com BDI => 142,80

001.20.04.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171184	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	1,0000	40,43	40,43
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	L00012	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	1,0000	5,50	5,50

Valor com BDI => 40,43

001.20.04.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171183	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	1,0000	45,21	45,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Insumo	L00015	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	1,0000	17,27	17,27

Valor com BDI => 45,21

001.20.04.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171181	Tomada femea RJ-11 completa	UN	1,0000	43,26	43,26
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	L00013	Tomada femea RJ-11 completa	UN	1,0000	15,32	15,32

Valor com BDI => 43,26

001.20.04.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171182	Tomada femea RJ-45 completa	UN	1,0000	56,39	56,39
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	L00014	Tomada femea RJ-45 completa	UN	1,0000	28,45	28,45

Valor com BDI => 56,39

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.20.04.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211201	Tomada padrão telefone (4Pinos)	UN	1,0000	46,46	46,46
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,07	8,03
Insumo	E00697	Tomada padrão telefone (4Pinos)	UN	1,0000	18,52	18,52
Valor com BDI =>						46,46
001.20.05.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171186	Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m	UN	1,0000	33,53	33,53
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Insumo	L00001	Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m	UN	1,0000	23,05	23,05
Valor com BDI =>						33,53
001.20.05.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171187	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	UN	1,0000	54,81	54,81
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,89	7,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
Insumo	L00002	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	UN	1,0000	44,33	44,33
Valor com BDI =>						54,81
001.20.05.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210079	Interligação p/ telefone - conduite 3/4"	M	1,0000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	E00016	Conduite de 3/4"	M	1,0000	2,40	2,40
Valor com BDI =>						24,88
001.20.05.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171188	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0000	95,83	95,83
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Insumo	L00006	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0000	60,90	60,90
Valor com BDI =>						95,83
001.20.05.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171189	Patch cable M8V cat 5e 1,5m	UN	1,0000	42,76	42,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	L00007	Patch cable M8V cat 5e 1,5m	UN	1,0000	25,30	25,30
Valor com BDI =>						42,76
001.20.05.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171190	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	1,0000	69,95	69,95
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Insumo	L00008	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	1,0000	52,49	52,49
Valor com BDI =>						69,95
001.20.05.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171191	Patch panel 24 portas cat 5e	UN	1,0000	644,81	644,81
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Insumo	L00009	Patch panel 24 portas cat 5e	UN	1,0000	365,41	365,41
Valor com BDI =>						644,81

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.20.05.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171192	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	1,0000	1.479,91	1.479,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Insumo	L00010	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	1,0000	1.200,51	1.200,51
Valor com BDI =>						1.479,91
001.20.05.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211035	Protetor de surto para linha telefônica	UN	1,0000	88,26	88,26
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,07	10,04
Insumo	E00632	Protetor de surto para linha telefônica	UN	1,0000	53,33	53,33
Valor com BDI =>						88,26
001.20.05.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171178	Rack de 19" 05 U/A	UN	1,0000	726,73	726,73
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,07	40,14
Insumo	L00004	Rack de 19" 05 U/A	UN	1,0000	587,03	587,03
Valor com BDI =>						726,73
001.20.05.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171526	Rack 19" 570mm 36U	UN	1,0000	3.337,14	3.337,14
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	L00018	Rack 19" 570mm 36U	UN	1,0000	3.207,08	3.207,08
Valor com BDI =>						3.337,14
001.20.05.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171524	Rack 19" 570mm 40U	UN	1,0000	3.858,16	3.858,16
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,70	78,80
Insumo	L00016	Rack 19" 570mm 40U	UN	1,0000	3.729,58	3.729,58
Valor com BDI =>						3.858,16
001.20.05.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171525	Rack 19" 570mm 44U	UN	1,0000	4.209,09	4.209,09
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,89	49,78
Insumo	L00017	Rack 19" 570mm 44U	UN	1,0000	4.079,03	4.079,03
Valor com BDI =>						4.209,09
001.20.05.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171179	Rack de 24" 05 U/A	UN	1,0000	1.719,08	1.719,08
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07	80,28
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,89	199,12
Insumo	L00005	Rack de 24" 05 U/A	UN	1,0000	1.439,68	1.439,68
Valor com BDI =>						1.719,08
001.20.05.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171185	Switch 24 portas	UN	1,0000	1.738,70	1.738,70
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,07	40,14
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Insumo	L00011	Switch 24 portas	UN	1,0000	1.599,00	1.599,00
Valor com BDI =>						1.738,70
001.21.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	1,0000	73,80	73,80
Composição Auxiliar	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	3,0000	15,28	45,84
Composição Auxiliar	180426	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH	UN	3,0000	9,32	27,96

Valor com BDI => 73,80

001.21.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	1,0000	256,52	256,52
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,07	60,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,89	74,67
Insumo	H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	12,0000	7,85	94,20
Insumo	H00373	Tubo de polietileno 3/8"	M	12,0000	2,02	24,24
Insumo	H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	UN	2,0000	1,60	3,20

Valor com BDI => 256,52

001.21.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	1,0000	1.468,87	1.468,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,07	120,42
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	52,68	263,40
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,89	124,45
Insumo	H00373	Tubo de polietileno 3/8"	M	12,0000	2,02	24,24
Insumo	E00727	Tubo de cobre de 3/8"	M	12,0000	23,25	279,00
Insumo	E00728	Tubo de cobre de 5/8"	M	12,0000	35,34	424,08
Insumo	H00374	Tubo de polietileno 5/8"	M	12,0000	3,43	41,16
Insumo	E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	M	12,0000	16,01	192,12

Valor com BDI => 1.468,87

001.21.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231086	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	PT	1,0000	2.274,74	2.274,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,89	149,34
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,70	197,00
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	52,68	316,08
Insumo	E00725	Tubo de cobre de 1 1/8"	M	12,0000	63,24	758,88
Insumo	E00724	Tubo de cobre de 1/2"	M	12,0000	28,83	345,96
Insumo	E00729	Cabo "PP" 4 x 6,0mm	M	12,0000	36,42	437,04
Insumo	H00376	Tubo de polietileno 1 1/8"	M	12,0000	3,80	45,60
Insumo	H00375	Tubo de polietileno 1/2"	M	12,0000	2,07	24,84

Valor com BDI => 2.274,74

001.21.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	1,0000	524,15	524,15
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	20,02	180,18
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,89	224,01
Insumo	E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	41,07	41,07
Insumo	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	12,0000	3,66	43,92
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01
Insumo	E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor	UN	1,0000	7,40	7,40
Insumo	E00004	Bucha de 3/4"	UN	4,0000	1,22	4,88
Insumo	E00035	Arruela de 3/4"	UN	4,0000	0,67	2,68

Valor com BDI => 524,15

001.21.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230846	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	1,0000	179,64	179,64

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,02	80,08
					Valor com BDI =>	179,64
001.21.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231215	Conjunto Airstop de embutir completo	UN	1,0000	43,05	43,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	12,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,07	5,02
Insumo	E00708	Conjunto Airstop de embutir completa	UN	1,0000	25,59	25,59
					Valor com BDI =>	43,05
001.21.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231308	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	2.902,40	2.902,40
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,02	80,08
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	52,68	263,40
Insumo	E00297	Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	2.366,94	2.366,94
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor com BDI =>	2.902,40
001.21.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231309	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	3.270,81	3.270,81
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	20,02	90,09
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	52,68	289,74
Insumo	E00259	Aparelho Air-Split 12.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	2.699,00	2.699,00
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor com BDI =>	3.270,81
001.21.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	4.551,84	4.551,84
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,02	100,10
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	52,68	316,08
Insumo	E00366	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	3.943,68	3.943,68
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor com BDI =>	4.551,84
001.21.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	6.115,05	6.115,05
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	20,02	110,11
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	52,68	342,42
Insumo	E00380	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	5.470,54	5.470,54
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor com BDI =>	6.115,05
001.21.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231312	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	7.001,73	7.001,73
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,02	120,12
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	52,68	368,76
Insumo	E00031	Aparelho Air-Split 30.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	6.320,87	6.320,87
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor com BDI =>	7.001,73
001.21.03.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231313	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	11.832,73	11.832,73
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	20,02	130,13

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	52,68	395,10
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,9630	146,66	287,89
Insumo	E00032	Aparelho Air-Split 36.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	11.019,61	11.019,61
Valor com BDI =>						11.832,73
001.21.03.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231314	Aparelho Air-Split - 48.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	16.280,16	16.280,16
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	20,02	140,14
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	52,68	421,44
Insumo	E00036	Aparelho Air-Split 48.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	15.430,69	15.430,69
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,9630	146,66	287,89
Valor com BDI =>						16.280,16
001.21.03.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231315	Aparelho Air-Split - 60.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	19.230,78	19.230,78
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	20,02	150,15
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000	52,68	447,78
Insumo	E00037	Aparelho Air-Split 60.000 BTU's	UN	1,0000	18.344,96	18.344,96
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,9630	146,66	287,89
Valor com BDI =>						19.230,78
001.21.03.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231316	Aparelho Air-Split - 80.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	19.724,92	19.724,92
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,02	160,16
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	52,68	474,12
Insumo	E00038	Aparelho Air-Split 80.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	18.802,75	18.802,75
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,9630	146,66	287,89
Valor com BDI =>						19.724,92
001.22.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180639	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	CJ	1,0000	724,08	724,08
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,89	186,68
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,15	143,63
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	20,0000	3,94	78,80
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	60,0000	2,22	133,20
Insumo	E00308	Automático de nivel inf./superior	UN	2,0000	90,89	181,78
Valor com BDI =>						724,08
001.22.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180487	Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.	UN	1,0000	21.788,21	21.788,21
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	4,2000	15,93	66,91
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,6000	869,29	521,57
Composição Auxiliar	080273	Reboco impermeabilizante	m²	46,8000	45,41	2.125,19
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	12,7600	109,18	1.393,14
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,2000	3.805,41	12.177,31
Composição Auxiliar	080678	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	46,8000	60,93	2.851,52
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	46,8000	14,22	665,50
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	7,5800	5,58	42,30
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	10,6000	78,80	835,28
Insumo	H00241	Tampão em fo fo d = 0,60m	UN	2,0000	554,75	1.109,50
Valor com BDI =>						21.788,21
001.22.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	1,0000	389,56	389,56
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	95,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,15	114,90
Insumo	H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	UN	2,0000	1,60	3,20
Insumo	H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	9,0000	7,85	70,65
Insumo	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,7500	6,33	4,75
Insumo	H00400	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UN	1,0000	10,93	10,93
Insumo	H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	UN	0,7500	2,00	1,50
Insumo	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,0000	2,67	2,67
Insumo	H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	M	3,0000	28,48	85,44
Valor com BDI =>						389,56

001.22.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180798	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	1,0000	91,33	91,33
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Insumo	H00310	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	1,0000	67,80	67,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Valor com BDI =>						91,33

001.22.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180802	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	UN	1,0000	134,83	134,83
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Insumo	H00315	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	UN	1,0000	97,88	97,88
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Valor com BDI =>						134,83

001.22.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180799	Registro de gaveta 2" - Bruto	UN	1,0000	265,05	265,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1500	0,37	0,43
Insumo	H00311	Registro de gaveta 2" - Bruto	UN	1,0000	228,05	228,05
Valor com BDI =>						265,05

001.22.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180803	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN	1,0000	357,45	357,45
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,15	22,02
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,88	27,46
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2500	0,37	0,46
Insumo	H00314	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN	1,0000	307,50	307,50
Valor com BDI =>						357,45

001.22.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180800	Registro de gaveta 3" - Bruto	UN	1,0000	751,87	751,87
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,15	22,02
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,88	27,46
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3000	0,37	0,48
Insumo	H00312	Registro de gaveta 3" - Bruto	UN	1,0000	701,90	701,90
Valor com BDI =>						751,87

001.22.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	180801	Registro de gaveta 4" - Bruto	UN	1,0000	1.316,18	1.316,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	19,15	28,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	23,88	35,34
Insumo	H00313	Registro de gaveta 4" - Bruto	UN	1,0000	1.252,00	1.252,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3500	0,37	0,50
Valor com BDI =>						1.316,18

001.22.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180440	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	134,22	134,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,88	14,57
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	19,15	11,68
Insumo	H00237	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	UN	1,0000	107,79	107,79
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
Valor com BDI =>						134,22

001.22.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180444	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	1,0000	156,44	156,44
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	19,15	11,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,88	14,57
Insumo	H00164	Registro de gaveta c/ canopla 1"	UN	1,0000	129,90	129,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Valor com BDI =>						156,44

001.22.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	128,83	128,83
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	19,15	11,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,88	14,57
Insumo	H00238	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	UN	1,0000	102,32	102,32
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
Valor com BDI =>						128,83

001.22.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180443	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	UN	1,0000	226,89	226,89
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,88	22,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	19,15	18,19
Insumo	H00165	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/4"	UN	1,0000	185,64	185,64
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Valor com BDI =>						226,89

001.22.01.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180442	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	1,0000	250,08	250,08
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	19,15	18,19
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,88	22,69
Insumo	H00239	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/2"	UN	1,0000	208,79	208,79
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
Valor com BDI =>						250,08

001.22.01.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180804	Registro de gaveta c/ canopla 2"	UN	1,0000	192,80	192,80
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,88	22,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	19,15	18,19
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2000	0,37	0,44
Insumo	H00316	Registro de gaveta c/ canopla 2"	UN	1,0000	151,48	151,48

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	192,80
001.22.01.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180503	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UN	1,0000	95,53	95,53
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00244	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UN	1,0000	72,00	72,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
					Valor com BDI =>	95,53
001.22.01.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	76,48	76,48
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Insumo	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	53,06	53,06
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
					Valor com BDI =>	76,48
001.22.01.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180211	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	71,83	71,83
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
Insumo	H00058	Registro de gaveta s/ canopla 3/4"	UN	1,0000	48,33	48,33
					Valor com BDI =>	71,83
001.22.01.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180504	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/2"	UN	1,0000	157,06	157,06
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Insumo	H00081	Registro de gaveta s/ canopla 1 1/2"	UN	1,0000	120,08	120,08
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
					Valor com BDI =>	157,06
001.22.01.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180445	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	141,63	141,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,88	14,57
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	19,15	11,68
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
Insumo	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	1,0000	115,20	115,20
					Valor com BDI =>	141,63
001.22.01.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	153,71	153,71
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	19,15	11,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,88	14,57
Insumo	H00168	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	UN	1,0000	127,20	127,20
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
					Valor com BDI =>	153,71
001.22.01.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180447	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	1,0000	176,54	176,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	19,15	11,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,88	14,57

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00169	Registro de pressao c/ canopla 1"	UN	1,0000	150,00	150,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Valor com BDI =>						176,54
001.22.01.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180493	Registro de pressao s/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	92,41	92,41
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
Insumo	H00242	Registro de pressao s/ canopla 1/2"	UN	1,0000	68,99	68,99
Valor com BDI =>						92,41
001.22.01.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180494	Registro de pressao s/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	88,82	88,82
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
Insumo	H00243	Registro de pressao s/ canopla 3/4"	UN	1,0000	65,32	65,32
Valor com BDI =>						88,82
001.22.01.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180488	Reservatório em conc.armado cap=5000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	UN	1,0000	35.930,58	35.930,58
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	4,5000	15,93	71,69
Composição Auxiliar	080273	Reboco impermeabilizante	m²	29,9000	45,41	1.357,76
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,9000	3.490,01	6.631,02
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,2000	3.805,41	15.982,72
Composição Auxiliar	080678	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	29,9000	60,93	1.821,81
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	62,0000	14,22	881,64
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	3,5000	5,58	19,53
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,1000	78,80	401,88
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	8,7500	78,99	691,16
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	32,1000	41,86	1.343,71
Composição Auxiliar	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	8,7500	73,87	646,36
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	32,1000	17,47	560,79
Composição Auxiliar	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	52,0000	9,22	479,44
Composição Auxiliar	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	2,6000	42,99	111,77
Composição Auxiliar	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	343,43	343,43
Composição Auxiliar	180211	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	71,83	71,83
Composição Auxiliar	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,0000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	180456	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	88,53	88,53
Composição Auxiliar	180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	UN	1,0000	15,52	15,52
Composição Auxiliar	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	10,5000	18,04	189,42
Composição Auxiliar	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	39,5000	29,35	1.159,33
Composição Auxiliar	180428	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 32mm-LH	UN	2,0000	12,14	24,28
Composição Auxiliar	180449	Valvula de retenção horizontal 3/4" - recalque	UN	1,0000	105,73	105,73
Composição Auxiliar	180427	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 25mm-LH	UN	3,0000	10,09	30,27
Insumo	H00241	Tampao em fo fo d = 0,60m	UN	1,0000	554,75	554,75
Insumo	E00285	Chave magnética de 3,5A	UN	1,0000	194,19	194,19

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E00277	Moto-bomba centrifuga de 1/2 HP	UN	1,000	757,44	757,44
Insumo	D00211	Escada tipo marinho s/ proteção	M	5,2000	266,12	1.383,82
					Valor com BDI =>	35.930,58
001.22.01.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180838	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	UN	1,0000	7.971,70	7.971,70
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,88	143,28
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,15	114,90
Insumo	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	345,37	1.726,85
Insumo	H00320	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	UN	1,0000	5.806,58	5.806,58
Insumo	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
					Valor com BDI =>	7.971,70
001.22.01.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180839	Reservatório em fibra de vidro 15.000 L	UN	1,0000	13.257,88	13.257,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	19,15	134,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	23,88	167,16
Insumo	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	H00321	Reservatório em fibra de vidro cap=15.000 L	UN	1,0000	11.049,73	11.049,73
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	345,37	1.726,85
Insumo	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
					Valor com BDI =>	13.257,88
001.22.01.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180840	Reservatório em fibra de vidro 20.000 L	UN	1,0000	14.821,18	14.821,18
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,88	191,04
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,15	153,20
Insumo	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	345,37	1.726,85
Insumo	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00322	Reservatório em fibra de vidro cap=20.000 L	UN	1,0000	12.570,00	12.570,00
					Valor com BDI =>	14.821,18
001.22.01.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	1,0000	2.713,65	2.713,65
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,88	191,04
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,15	153,20
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,1000	13,92	1,39
Insumo	H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	1,0000	461,07	461,07
Insumo	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	345,37	1.726,85
Insumo	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0300	0,37	1,12
Valor com BDI =>						2.713,65
001.22.01.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180836	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	1,0000	3.344,51	3.344,51
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	95,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,15	76,60
Insumo	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	H00318	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	1,0000	1.265,45	1.265,45
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	345,37	1.726,85
Insumo	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
Valor com BDI =>						3.344,51
001.22.01.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181504	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	1,0000	4.403,85	4.403,85
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	23,88	107,46
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,15	86,18
Insumo	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	345,37	1.726,85
Insumo	H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	1,0000	2.303,27	2.303,27
Insumo	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
Valor com BDI =>						4.403,85
001.22.01.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180837	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	1,0000	6.039,32	6.039,32
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,88	119,40
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,15	95,75
Insumo	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	345,37	1.726,85
Insumo	H00319	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	1,0000	3.917,23	3.917,23
Insumo	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
Valor com BDI =>						6.039,32
001.22.01.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180460	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	1,0000	2.554,43	2.554,43
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,15	153,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,88	191,04
Insumo	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	345,37	1.726,85
Insumo	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	H00182	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	1,0000	303,24	303,24
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0300	0,37	1,12
Valor com BDI =>						2.554,43
001.22.01.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	180844	Revisão de ponto de água	PT	1,0000	116,87	116,87
Composição Auxiliar	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	0,3000	389,56	116,87
					Valor com BDI =>	116,87
001.22.01.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	15,28	15,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,88	3,58
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	19,15	5,17
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0003	44,08	0,01
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0050	7,95	0,04
Insumo	H00007	Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	M	1,0100	6,41	6,47
					Valor com BDI =>	15,28
001.22.01.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Insumo	H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	1,0100	7,85	7,93
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0003	44,08	0,01
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0070	7,95	0,06
					Valor com BDI =>	18,04
001.22.01.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	23,88	5,25
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	19,15	8,04
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0003	44,08	0,01
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0090	7,95	0,07
Insumo	H00005	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	M	1,0100	15,81	15,97
					Valor com BDI =>	29,35
001.22.01.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	43,47	43,47
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	19,15	9,00
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	23,88	6,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0004	44,08	0,02
Insumo	H00156	Tubo em PVC - JS - 40mm (LH)	M	1,0100	27,62	27,90
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0130	7,95	0,10
					Valor com BDI =>	43,47
001.22.01.39	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	46,08	46,08
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,88	7,40
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100	19,15	9,77
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0005	44,08	0,02
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0160	7,95	0,13
Insumo	H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	M	1,0100	28,48	28,76
					Valor com BDI =>	46,08
001.22.01.40	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180424	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	77,70	77,70
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	19,15	14,17

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	23,88	10,03
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0006	44,08	0,03
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0210	7,95	0,17
Insumo	H00158	Tube em PVC - JS - 60mm (LH)	M	1,0100	52,78	53,31

Valor com BDI => 77,70

001.22.01.41	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180425	Tube em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	115,58	115,58
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	23,88	11,70
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	19,15	15,51
Insumo	H00159	Tube em PVC - JS - 75mm (LH)	M	1,0100	87,23	88,10
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0008	44,08	0,04
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0290	7,95	0,23

Valor com BDI => 115,58

001.22.01.42	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180699	Tube em PVC - JS - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	120,04	120,04
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200	19,15	15,70
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	23,88	12,42
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0009	44,08	0,04
Insumo	H00160	Tube em PVC - JS - 85mm (LH)	M	1,0100	90,73	91,64
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0300	7,95	0,24

Valor com BDI => 120,04

001.22.01.43	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180700	Tube em PVC - JS - 110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	179,48	179,48
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	19,15	15,89
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0010	44,08	0,04
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0350	7,95	0,28
Insumo	H00161	Tube em PVC - JS - 110mm (LH)	M	1,0100	148,88	150,37

Valor com BDI => 179,48

001.22.01.44	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180448	Valvula de retencao horizontal 1/2" - recalque	UN	1,0000	91,32	91,32
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00170	Valvula de retencao horizontal 1/2" - recalque	UN	1,0000	67,90	67,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19

Valor com BDI => 91,32

001.22.01.45	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180449	Valvula de retencao horizontal 3/4" - recalque	UN	1,0000	105,73	105,73
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00171	Valvula de retencao horizontal 3/4" - recalque	UN	1,0000	82,23	82,23
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26

Valor com BDI => 105,73

001.22.01.46	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180450	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	UN	1,0000	143,53	143,53
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Insumo	H00172	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	UN	1,0000	120,00	120,00
Valor com BDI =>						143,53
001.22.01.47	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180451	Valvula de retencao horizontal 1 1/4" - recalque	UN	1,0000	201,41	201,41
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Insumo	H00173	Valvula de retencao horizontal 1 1/4" - recalque	UN	1,0000	164,46	164,46
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Valor com BDI =>						201,41
001.22.01.48	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180452	Valvula de retencao horizontal 1 1/2" - recalque	UN	1,0000	215,18	215,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Insumo	H00174	Valvula de retencao horizontal 1 1/2" - recalque	UN	1,0000	178,20	178,20
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
Valor com BDI =>						215,18
001.22.01.49	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180453	Valvula de retencao horizontal 2" - recalque	UN	1,0000	343,42	343,42
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3000	0,37	0,48
Insumo	H00069	Valvula de retencao horizontal 2" - recalque	UN	1,0000	306,36	306,36
Valor com BDI =>						343,42
001.22.01.50	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180773	Valvula de retencao vertical 3/4" - recalque	UN	1,0000	79,58	79,58
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
Insumo	H00297	Valvula de retencao vertical 3/4" - recalque	UN	1,0000	56,08	56,08
Valor com BDI =>						79,58
001.22.01.51	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180774	Valvula de retencao vertical 1" - recalque	UN	1,0000	93,53	93,53
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Insumo	H00298	Valvula de retencao vertical 1" - recalque	UN	1,0000	70,00	70,00
Valor com BDI =>						93,53
001.22.01.52	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180775	Valvula de retencao vertical 1 1/4" - recalque	UN	1,0000	145,95	145,95
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Insumo	H00299	Valvula de retencao vertical 1 1/4" - recalque	UN	1,0000	109,00	109,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Valor com BDI =>						145,95
001.22.01.53	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	180776	Valvula de retenção vertical 1 1/2" - recalque	UN	1,0000	162,60	162,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
Insumo	H00300	Valvula de retenção vertical 1 1/2" - recalque	UN	1,0000	125,62	125,62
Valor com BDI =>						162,60

001.22.01.54	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180777	Valvula de retenção vertical 2" - recalque	UN	1,0000	213,62	213,62
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3000	0,37	0,48
Insumo	H00301	Valvula de retenção vertical 2" - recalque	UN	1,0000	176,56	176,56
Valor com BDI =>						213,62

001.22.01.55	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180454	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1/2" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	84,72	84,72
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00176	Valvula de sucção de pe c/crivo 1/2" (fdo. poco)	UN	1,0000	61,30	61,30
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
Valor com BDI =>						84,72

001.22.01.56	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180455	Valvula de sucção de pe c/crivo - 3/4" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	80,11	80,11
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
Insumo	H00177	Valvula de sucção de pe c/crivo 3/4" (fdo. poco)	UN	1,0000	56,61	56,61
Valor com BDI =>						80,11

001.22.01.57	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180456	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	88,53	88,53
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	19,15	10,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,88	12,90
Insumo	H00178	Valvula de sucção de pe c/crivo 1" (fdo. poco)	UN	1,0000	65,00	65,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Valor com BDI =>						88,53

001.22.01.58	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180457	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/4" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	183,27	183,27
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Insumo	H00179	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (fdo. poco)	UN	1,0000	146,32	146,32
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Valor com BDI =>						183,27

001.22.01.59	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180458	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/2" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	193,20	193,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Insumo	H00180	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/2" (fdo. poco)	UN	1,0000	156,22	156,22

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
Valor com BDI =>						193,20
001.22.01.60	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180459	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 2" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	245,66	245,66
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	19,15	16,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,88	20,30
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3000	0,37	0,48
Insumo	H00066	Valvula de sucção de pe c/ crivo 2" (fdo. poco)	UN	1,0000	208,60	208,60
Valor com BDI =>						245,66
001.22.01.61.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180239	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	6,06	6,06
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,6000	0,37	0,22
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0200	7,95	0,16
Insumo	H00367	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	1,67	1,67
Valor com BDI =>						6,06
001.22.01.61.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180238	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN	1,0000	5,92	5,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0310	7,95	0,25
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Insumo	H00366	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN	1,0000	1,33	1,33
Valor com BDI =>						5,92
001.22.01.61.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180237	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	UN	1,0000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0055	44,08	0,24
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0440	7,95	0,35
Insumo	H00365	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	UN	1,0000	4,00	4,00
Valor com BDI =>						8,83
001.22.01.61.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181404	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	UN	1,0000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2500	0,37	0,46
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0533	7,95	0,42
Insumo	H00402	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	UN	1,0000	5,95	5,95
Valor com BDI =>						13,17
001.22.01.61.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181403	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	5,59	5,59

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0310	7,95	0,25
Insumo	H00401	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	1,07	1,07
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,6000	0,37	0,22
Valor com BDI =>						5,59

001.22.01.61.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180236	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	UN	1,0000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0940	7,95	0,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,5700	0,37	0,58
Insumo	H00364	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	UN	1,0000	7,80	7,80
Valor com BDI =>						15,64

001.22.01.61.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180235	Adaptador curto PVC SR - 110mm x 4" (LH)	UN	1,0000	77,56	77,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	19,15	4,40
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,88	5,49
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0460	44,08	2,03
Insumo	H00363	Adaptador curto PVC SR - 110mm x 4" (LH)	UN	1,0000	61,33	61,33
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3800	7,95	3,02
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,4600	0,37	1,28
Valor com BDI =>						77,56

001.22.01.61.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181514	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	UN	1,0000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0310	7,95	0,25
Insumo	H00423	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	UN	1,0000	13,33	13,33
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Valor com BDI =>						17,92

001.22.01.61.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181515	Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"	UN	1,0000	27,04	27,04
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0055	44,08	0,24
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0440	7,95	0,35
Insumo	H00424	Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"	UN	1,0000	22,21	22,21
Valor com BDI =>						27,04

001.22.01.61.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181516	Adaptador longo PVC SR - 40mmx1 1/4"	UN	1,0000	33,89	33,89
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Insumo	H00425	Adaptador longo PVC SR - 40mmx1 1/4"	UN	1,0000	26,67	26,67
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2500	0,37	0,46
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0533	7,95	0,42

Valor com BDI => 33,89

001.22.01.61.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181517	Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"	UN	1,0000	44,31	44,31
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Insumo	H00426	Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"	UN	1,0000	36,47	36,47
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0940	7,95	0,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,5700	0,37	0,58

Valor com BDI => 44,31

001.22.01.61.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181518	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	1,0000	45,83	45,83
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,88	5,49
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	19,15	4,40
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0460	44,08	2,03
Insumo	H00427	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	1,0000	29,60	29,60
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3800	7,95	3,02
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,4600	0,37	1,28

Valor com BDI => 45,83

001.22.01.61.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180230	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00358	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	1,91	1,91

Valor com BDI => 6,90

001.22.01.61.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180231	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1200	7,95	0,95
Insumo	H00359	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	3,19	3,19

Valor com BDI => 11,05

001.22.01.61.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180232	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	1,0000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,88	4,06
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	19,15	3,26
Insumo	H00360	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	1,0000	4,57	4,57
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0150	44,08	0,66

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1600	7,95	1,27
Valor com BDI =>						13,82
001.22.01.61.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180233	Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	UN	1,0000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0190	44,08	0,84
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1866	7,95	1,48
Insumo	H00361	Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	UN	1,0000	5,84	5,84
Valor com BDI =>						15,91
001.22.01.61.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180234	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	UN	1,0000	48,02	48,02
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,88	4,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,15	3,64
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0410	44,08	1,81
Insumo	H00362	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	UN	1,0000	35,33	35,33
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3400	7,95	2,70
Valor com BDI =>						48,02
001.22.01.61.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181513	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	UN	1,0000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0400	7,95	0,32
Insumo	H00428	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	UN	1,0000	1,27	1,27
Valor com BDI =>						5,77
001.22.01.61.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181396	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)	UN	1,0000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00394	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)	UN	1,0000	1,73	1,73
Valor com BDI =>						10,40
001.22.01.61.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181397	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm (LH)	UN	1,0000	22,11	22,11
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1200	7,95	0,95
Insumo	H00395	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm (LH)	UN	1,0000	8,93	8,93
Valor com BDI =>						22,11
001.22.01.61.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181398	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)	UN	1,0000	49,63	49,63
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00396	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)	UN	1,0000	35,47	35,47
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2266	7,95	1,80
					Valor com BDI =>	49,63
001.22.01.61.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180225	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 25mm (LH)	UN	1,0000	12,36	12,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0024	44,08	0,11
Insumo	H00353	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 25mm (LH)	UN	1,0000	3,87	3,87
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
					Valor com BDI =>	12,36
001.22.01.61.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180224	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 32mm (LH)	UN	1,0000	14,80	14,80
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00352	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 32mm (LH)	UN	1,0000	6,13	6,13
					Valor com BDI =>	14,80
001.22.01.61.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180223	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm (LH)	UN	1,0000	24,54	24,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0060	44,08	0,26
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43
Insumo	H00351	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm (LH)	UN	1,0000	10,80	10,80
					Valor com BDI =>	24,54
001.22.01.61.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180222	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm (LH)	UN	1,0000	114,74	114,74
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,88	8,84
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,15	7,09
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3500	7,95	2,78
Insumo	H00350	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm (LH)	UN	1,0000	95,60	95,60
					Valor com BDI =>	114,74
001.22.01.61.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180426	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH	UN	1,0000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0020	44,08	0,09
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0700	7,95	0,56
Insumo	H00092	Joelho/Cotovelo 90 em PVC - JS - 20mm-LH	UN	1,0000	0,93	0,93
					Valor com BDI =>	9,32
001.22.01.61.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180427	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,0000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,0000	1,60	1,60
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0024	44,08	0,11
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64

Valor com BDI => 10,09

001.22.01.61.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180428	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH	UN	1,0000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	H00094	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 32mm-LH	UN	1,0000	3,47	3,47
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80

Valor com BDI => 12,14

001.22.01.61.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180429	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 40mm-LH	UN	1,0000	21,13	21,13
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1300	7,95	1,03
Insumo	H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	UN	1,0000	7,87	7,87

Valor com BDI => 21,13

001.22.01.61.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180430	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UN	1,0000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Insumo	H00096	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 50mm-LH	UN	1,0000	9,07	9,07
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0060	44,08	0,26
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43

Valor com BDI => 22,81

001.22.01.61.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180431	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 60mm-LH	UN	1,0000	55,94	55,94
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2500	7,95	1,99
Insumo	H00097	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 60mm-LH	UN	1,0000	41,60	41,60

Valor com BDI => 55,94

001.22.01.61.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180432	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 75mm-LH	UN	1,0000	181,14	181,14
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,88	8,84
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,15	7,09
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	H00098	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 75mm-LH	UN	1,0000	162,00	162,00
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3500	7,95	2,78

Valor com BDI => 181,14

001.22.01.61.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	1,0000	16,35	16,35
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Insumo	H00349	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	1,0000	7,96	7,96
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0020	44,08	0,09
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0700	7,95	0,56
Valor com BDI =>						16,35

001.22.01.61.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180220	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	1,0000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	H00348	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	1,0000	7,93	7,93
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0500	7,95	0,40
Valor com BDI =>						16,38

001.22.01.61.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181402	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UN	1,0000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0500	7,95	0,40
Insumo	H00400	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UN	1,0000	10,93	10,93
Valor com BDI =>						19,38

001.22.01.61.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180219	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1,0000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	H00347	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1,0000	4,80	4,80
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0500	7,95	0,40
Valor com BDI =>						13,25

001.22.01.61.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180218	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	15,20	15,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0095	44,08	0,42
Insumo	H00346	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	6,40	6,40
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Valor com BDI =>						15,20

001.22.01.61.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180229	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1,0000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,88	4,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,15	3,64
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00357	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1,0000	6,13	6,13
Valor com BDI =>						15,43

001.22.01.61.39	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180228	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	21,39	21,39

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,15	3,64
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,88	4,54
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0150	44,08	0,66
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1200	7,95	0,95
Insumo	H00356	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	11,60	11,60
Valor com BDI =>						21,39

001.22.01.61.40	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181399	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	27,35	27,35
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0275	44,08	1,21
Insumo	H00397	Tê de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	11,40	11,40
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2300	7,95	1,83
Valor com BDI =>						27,35

001.22.01.61.41	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180227	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	33,87	33,87
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0260	44,08	1,15
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2200	7,95	1,75
Insumo	H00355	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	18,07	18,07
Valor com BDI =>						33,87

001.22.01.61.42	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180226	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	33,32	33,32
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Insumo	H00354	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	17,37	17,37
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0275	44,08	1,21
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2300	7,95	1,83
Valor com BDI =>						33,32

001.22.01.61.43	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181400	Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	1,0000	36,22	36,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0275	44,08	1,21
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2300	7,95	1,83
Insumo	H00398	Tê de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	1,0000	20,27	20,27
Valor com BDI =>						36,22

001.22.01.61.44	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180433	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	UN	1,0000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	19,15	3,26
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,88	4,06
Insumo	H00115	Te em PVC - JS - 20mm (LH)	UN	1,0000	1,60	1,60
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0933	7,95	0,74
Valor com BDI =>						9,79

001.22.01.61.45	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,0000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	UN	1,0000	2,00	2,00
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1066	7,95	0,85
Valor com BDI =>						10,77

001.22.01.61.46	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	UN	1,0000	15,52	15,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,15	3,64
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,88	4,54
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	H00117	Te em PVC - JS - 32mm (LH)	UN	1,0000	6,00	6,00
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1466	7,95	1,17
Valor com BDI =>						15,52

001.22.01.61.47	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180436	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	UN	1,0000	29,27	29,27
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,88	5,49
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	19,15	4,40
Insumo	H00118	Te em PVC - JS - 40mm (LH)	UN	1,0000	17,73	17,73
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0060	44,08	0,26
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1733	7,95	1,38
Valor com BDI =>						29,27

001.22.01.61.48	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180437	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	1,0000	26,76	26,76
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	23,88	6,45
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	19,15	5,17
Insumo	H00119	Te em PVC - JS - 50mm (LH)	UN	1,0000	12,84	12,84
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0090	44,08	0,40
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2400	7,95	1,91
Valor com BDI =>						26,76

001.22.01.61.49	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180438	Tê em PVC - JS - 60mm-LH	UN	1,0000	85,37	85,37
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Insumo	H00120	Te em PVC - JS - 60mm (LH)	UN	1,0000	69,33	69,33
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3333	7,95	2,65
Valor com BDI =>						85,37

001.22.01.61.50	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180439	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	UN	1,0000	141,55	141,55
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	19,15	7,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	23,88	9,07
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0150	44,08	0,66
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,4533	7,95	3,60
Insumo	H00121	Te em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	1,0000	120,93	120,93
Valor com BDI =>						141,55

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.01.61.51	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181169	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	23,83	23,83
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,15	3,64
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,88	4,54
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00388	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	14,53	14,53
Valor com BDI =>						23,83
001.22.01.61.52	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	25,17	25,17
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,15	3,64
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,88	4,54
Insumo	H00399	Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	15,87	15,87
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Valor com BDI =>						25,17
001.22.01.61.53	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181170	Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)	UN	1,0000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,15	3,64
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,88	4,54
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00389	Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)	UN	1,0000	12,44	12,44
Valor com BDI =>						21,74
001.22.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181610	Cap CPVC 15mm	UN	1,0000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,88	1,19
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
Insumo	H00440	Cap CPVC 15mm	UN	1,0000	1,88	1,88
Valor com BDI =>						4,20
001.22.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181611	Cap CPVC 22mm	UN	1,0000	5,61	5,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,88	1,19
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Insumo	H00442	Cap CPVC 22mm	UN	1,0000	3,29	3,29
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
Valor com BDI =>						5,61
001.22.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181612	Cap CPVC 28mm	UN	1,0000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,88	1,19
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Insumo	H00443	Cap CPVC 28mm	UN	1,0000	4,70	4,70
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
Valor com BDI =>						7,02
001.22.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181613	Cap CPVC 35mm	UN	1,0000	9,74	9,74

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,88	1,67
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,15	1,34
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
Insumo	H00444	Cap CPVC 35mm	UN	1,0000	6,29	6,29

Valor com BDI => 9,74

001.22.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181614	Conector CPVC S.R.M 15mm X 1/2"	UN	1,0000	19,64	19,64
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	23,88	0,24
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,15	0,19
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
Insumo	H00445	Conector CPVC S.R.M 15mm X 1/2"	UN	1,0000	19,04	19,04

Valor com BDI => 19,64

001.22.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181615	Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"	UN	1,0000	32,54	32,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0035	83,93	0,29
Insumo	H00446	Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"	UN	1,0000	28,21	28,21
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4500	0,37	0,17

Valor com BDI => 32,54

001.22.02.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181616	Conector CPVC S.R.M 28mm X 1"	UN	1,0000	37,38	37,38
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Insumo	H00447	Conector CPVC S.R.M 28mm X 1"	UN	1,0000	32,91	32,91
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5500	0,37	0,20
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0047	83,93	0,39

Valor com BDI => 37,38

001.22.02.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181617	Conector CPVC S.R.M 35mm X 1.1/4"	UN	1,0000	68,72	68,72
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,15	0,19
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	23,88	0,24
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
Insumo	H00448	Conector CPVC S.R.M 35mm X 1.1/4"	UN	1,0000	68,12	68,12

Valor com BDI => 68,72

001.22.02.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181618	Curva CPVC 90° X 15mm	UN	1,0000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Insumo	H00449	Curva CPVC 90° X 15mm	UN	1,0000	5,99	5,99
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44

Valor com BDI => 10,30

001.22.02.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181619	Curva CPVC 90° X 22mm	UN	1,0000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,15	2,11
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,88	2,63
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0062	83,93	0,52

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00450	Curva CPVC 90° X 22mm	UN	1,0000	7,29	7,29
Valor com BDI =>						12,54
001.22.02.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181620	Curva CPVC 90° X 28mm	UN	1,0000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,15	2,30
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0082	83,93	0,69
Insumo	H00451	Curva CPVC 90° X 28mm	UN	1,0000	15,52	15,52
Valor com BDI =>						21,37
001.22.02.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181621	Joelho CPVC 45° X 15mm	UN	1,0000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
Insumo	H00452	Joelho CPVC 45° X 15mm	UN	1,0000	3,88	3,88
Valor com BDI =>						8,19
001.22.02.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181622	Joelho CPVC 45° X 22mm	UN	1,0000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,15	2,11
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,88	2,63
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0062	83,93	0,52
Insumo	H00453	Joelho CPVC 45° X 22mm	UN	1,0000	7,64	7,64
Valor com BDI =>						12,89
001.22.02.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181623	Joelho CPVC 45° X 28mm	UN	1,0000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,15	2,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Insumo	H00454	Joelho CPVC 45° X 28mm	UN	1,0000	8,23	8,23
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0082	83,93	0,69
Valor com BDI =>						14,08
001.22.02.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181624	Joelho CPVC 45° X 35mm	UN	1,0000	21,29	21,29
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0118	83,93	0,99
Insumo	H00455	Joelho CPVC 45° X 35mm	UN	1,0000	14,28	14,28
Valor com BDI =>						21,29
001.22.02.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181625	Joelho CPVC 90° X 15mm	UN	1,0000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Insumo	H00456	Joelho CPVC 90° X 15mm	UN	1,0000	3,35	3,35
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
Valor com BDI =>						7,66
001.22.02.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181626	Joelho CPVC 90° X 22mm	UN	1,0000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,15	2,11

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,88	2,63
Insumo	H00457	Joelho CPVC 90° X 22mm	UN	1,0000	4,94	4,94
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0062	83,93	0,52

Valor com BDI => 10,19

001.22.02.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181627	Joelho CPVC 90° X 28mm	UN	1,0000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,15	2,30
Insumo	H00458	Joelho CPVC 90° X 28mm	UN	1,0000	8,70	8,70
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0082	83,93	0,69

Valor com BDI => 14,55

001.22.02.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181628	Joelho CPVC 90° X 35mm	UN	1,0000	24,46	24,46
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0082	83,93	0,69
Insumo	H00459	Joelho CPVC 90° X 35mm	UN	1,0000	17,75	17,75

Valor com BDI => 24,46

001.22.02.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181630	Joelho CPVC TRASICAO S.R.M 22mm X 1/2	UN	1,0000	20,73	20,73
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,15	2,30
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0035	83,93	0,29
Insumo	H00461	Joelho CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2	UN	1,0000	15,14	15,14
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3500	0,37	0,13

Valor com BDI => 20,73

001.22.02.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181629	Joelho CPVC TRASICAO S.R.M 22mm X 3/4	UN	1,0000	26,19	26,19
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,15	2,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0035	83,93	0,29
Insumo	H00460	Joelho CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4	UN	1,0000	20,57	20,57
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4500	0,37	0,17

Valor com BDI => 26,19

001.22.02.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181631	Luva CPVC 15mm	UN	1,0000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0030	83,93	0,25
Insumo	H00462	Luva CPVC 15MM	UN	1,0000	2,17	2,17

Valor com BDI => 6,29

001.22.02.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181632	Luva CPVC 22mm	UN	1,0000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,88	2,63
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,15	2,11
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
Insumo	H00463	Luva CPVC 22mm	UN	1,0000	3,44	3,44

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	8,61
001.22.02.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181633	Luva CPVC 28mm	UN	1,0000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,15	2,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0073	83,93	0,61
Insumo	H00464	Luva CPVC 28mm	UN	1,0000	6,94	6,94
					Valor com BDI =>	12,72
001.22.02.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181634	Luva CPVC 35mm	UN	1,0000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Insumo	H00465	Luva CPVC 35mm	UN	1,0000	21,92	21,92
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0106	83,93	0,89
					Valor com BDI =>	28,83
001.22.02.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181636	Luva DE Transição CPVC SRM.22mm X 1/2	UN	1,0000	16,11	16,11
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3500	0,37	0,13
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0070	83,93	0,59
Insumo	H00467	Luva de Transição CPVC SRM.22mm X 1/2	UN	1,0000	11,52	11,52
					Valor com BDI =>	16,11
001.22.02.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181637	Luva DE Transição CPVC SRM.22mm X 3/4	UN	1,0000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,88	2,63
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,15	2,11
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4500	0,37	0,17
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0070	83,93	0,59
Insumo	H00468	Luva de Transição CPVC SRM.22mm X 3/4	UN	1,0000	19,81	19,81
					Valor com BDI =>	25,30
001.22.02.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181638	Luva DE Transição CPVC SRM.28mm X 1	UN	1,0000	34,31	34,31
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,15	2,30
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0094	83,93	0,79
Insumo	H00469	Luva de Transição CPVC SRM.28mm X 1	UN	1,0000	28,15	28,15
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5500	0,37	0,20
					Valor com BDI =>	34,31
001.22.02.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181639	Luva DE Transição CPVC SRM.35mm X 1.1/4	UN	1,0000	141,08	141,08
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Insumo	H00470	Luva de Transição CPVC SRM.35MM X 1.1/4	UN	1,0000	133,82	133,82
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,6500	0,37	0,24
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0118	83,93	0,99
					Valor com BDI =>	141,08

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.02.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181635	Luva DE Transição X PVC 22mm X 25mm	UN	1,0000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0040	83,93	0,34
Insumo	H00466	Luva de Transição X PVC 22mm X 25mm	UN	1,0000	3,11	3,11
Valor com BDI =>						11,19
001.22.02.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181640	Te CPVC 15mm	UN	1,0000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0078	83,93	0,65
Insumo	H00471	Te CPVC 15mm	UN	1,0000	4,11	4,11
Valor com BDI =>						10,79
001.22.02.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181641	Te CPVC 22mm	UN	1,0000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,15	3,06
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,88	3,82
Insumo	H00472	Te CPVC 22mm	UN	1,0000	6,62	6,62
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0930	83,93	7,81
Valor com BDI =>						21,31
001.22.02.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181642	Te CPVC 28mm	UN	1,0000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0125	83,93	1,05
Insumo	H00473	Te CPVC 28mm	UN	1,0000	9,23	9,23
Valor com BDI =>						18,02
001.22.02.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181643	Te CPVC 35mm	UN	1,0000	61,29	61,29
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	23,88	5,01
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	19,15	4,02
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0176	83,93	1,48
Insumo	H00474	Te CPVC 35mm	UN	1,0000	50,78	50,78
Valor com BDI =>						61,29
001.22.02.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181644	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2"	UN	1,0000	26,29	26,29
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Insumo	H00475	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2"	UN	1,0000	13,05	13,05
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0040	83,93	0,34
Valor com BDI =>						26,29
001.22.02.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181645	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4"	UN	1,0000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0040	83,93	0,34

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00476	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4"	UN	1,0000	12,34	12,34
					Valor com BDI =>	25,58
001.22.02.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181646	Tubo CPVC 15mm	M	1,0000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0005	83,93	0,04
Insumo	H00477	Tubo CPVC 15mm	M	1,0000	10,00	10,00
					Valor com BDI =>	13,91
001.22.02.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181647	Tubo CPVC 22mm	M	1,0000	23,64	23,64
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,15	2,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Insumo	H00478	Tubo CPVC 22mm	M	1,0000	18,43	18,43
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0005	83,93	0,04
					Valor com BDI =>	23,64
001.22.02.39	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181648	Tubo CPVC 28mm	M	1,0000	35,87	35,87
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	19,15	2,49
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,88	3,10
Insumo	H00479	Tubo CPVC 28mm	M	1,0000	30,22	30,22
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0007	83,93	0,06
					Valor com BDI =>	35,87
001.22.02.40	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181649	Tubo CPVC 35mm	M	1,0000	43,74	43,74
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,15	3,06
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,88	3,82
Insumo	H00480	Tubo CPVC 35mm	M	1,0000	36,80	36,80
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0007	83,93	0,06
					Valor com BDI =>	43,74
001.22.02.41	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181650	União CPVC 15mm	UN	1,0000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,88	2,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,15	1,72
Insumo	H00481	União CPVC 15mm	UN	1,0000	11,05	11,05
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0030	83,93	0,25
					Valor com BDI =>	15,17
001.22.02.42	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181651	União CPVC 22mm	UN	1,0000	23,51	23,51
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,15	2,11
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,88	2,63
Insumo	H00482	União CPVC 22mm	UN	1,0000	18,34	18,34
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
					Valor com BDI =>	23,51
001.22.02.43	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181652	União CPVC 28mm	UN	1,0000	28,82	28,82
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,15	2,30

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Insumo	H00483	União CPVC 28mm	UN	1,0000	23,04	23,04
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0073	83,93	0,61

Valor com BDI => 28,82

001.22.02.44	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181653	União CPVC 35mm	UN	1,0000	54,22	54,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Insumo	H00484	União CPVC 35mm	UN	1,0000	47,31	47,31
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0106	83,93	0,89

Valor com BDI => 54,22

001.22.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181296	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	1,0000	373,21	373,21
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,15	7,66
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,88	9,55
Insumo	H00405	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	1,0000	356,00	356,00

Valor com BDI => 373,21

001.22.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181295	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	1,0000	443,54	443,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,88	9,55
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,15	19,15
Insumo	H00404	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	1,0000	414,84	414,84

Valor com BDI => 443,54

001.22.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	227,28	227,28
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0180	869,29	15,65
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0250	3.776,73	94,42
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	0,5700	14,22	8,11
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,1500	78,80	11,82
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	0,5400	129,08	69,70
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	0,0900	41,45	3,73
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	0,5700	41,86	23,86

Valor com BDI => 227,28

001.22.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	345,25	345,25
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0250	869,29	21,73
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0340	3.776,73	128,41
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	0,9700	14,22	13,79
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,2600	78,80	20,49
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	0,8800	129,08	113,59
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	0,1600	41,45	6,63
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	0,9700	41,86	40,60

Valor com BDI => 345,25

001.22.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	385,77	385,77
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0340	3.776,73	128,41
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,3000	78,80	23,64

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1,1300	14,22	16,07
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1,1300	41,86	47,30
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0250	869,29	21,73
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	1,1000	129,08	141,99
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	0,1600	41,45	6,63

Valor com BDI => 385,77

001.22.03.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	485,41	485,41
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0450	3.776,73	169,95
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,4000	78,80	31,52
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1,3900	14,22	19,77
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1,3900	41,86	58,19
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0320	869,29	27,82
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	1,3000	129,08	167,80
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	0,2500	41,45	10,36

Valor com BDI => 485,41

001.22.03.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	649,88	649,88
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0410	869,29	35,64
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0570	3.776,73	215,27
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1,8900	14,22	26,88
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,5800	78,80	45,70
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	1,8000	129,08	232,34
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	0,3600	41,45	14,92
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1,8900	41,86	79,12

Valor com BDI => 649,88

001.22.03.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	767,64	767,64
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0410	869,29	35,64
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0570	3.776,73	215,27
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	2,3700	14,22	33,70
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,7500	78,80	59,10
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	2,4000	129,08	309,79
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	0,3600	41,45	14,92
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	2,3700	41,86	99,21

Valor com BDI => 767,64

001.22.03.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	1.055,98	1.055,98
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0610	869,29	53,03
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0850	3.776,73	321,02
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	3,1300	14,22	44,51
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	1,1100	78,80	87,47
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	3,0400	129,08	392,40
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	0,6400	41,45	26,53
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	3,1300	41,86	131,02

Valor com BDI => 1.055,98

001.22.03.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	180687	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	1.207,57	1.207,57
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0600	3.776,73	226,60
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,2000	78,80	94,56
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4,0000	14,22	56,88
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4,0000	41,86	167,44
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,1200	869,29	104,31
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	4,0000	129,08	516,32
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,0000	41,45	41,45
Valor com BDI =>						1.207,57

001.22.03.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1,0000	43,21	43,21
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,15	7,66
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,88	9,55
Insumo	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1,0000	26,00	26,00
Valor com BDI =>						43,21

001.22.03.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1,0000	4.081,01	4.081,01
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	4,4700	109,18	488,03
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,5600	3.805,41	2.131,03
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,4400	78,80	271,07
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,5000	43,84	21,92
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	2,7700	225,63	625,00
Insumo	H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	1,0000	499,56	499,56
Valor com BDI =>						4.081,01

001.22.03.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1,0000	5.608,71	5.608,71
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	8,8000	109,18	960,78
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,8300	3.805,41	3.158,49
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,5000	78,80	433,40
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	24,61	110,75
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,79	89,06
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,5000	43,84	21,92
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	4,0000	83,69	334,76
Insumo	H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	1,0000	499,56	499,56
Valor com BDI =>						5.608,71

001.22.03.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180416	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	UN	1,0000	9.319,62	9.319,62
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	13,4800	109,18	1.471,75
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,3600	3.805,41	5.175,36
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	10,3700	78,80	817,16
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,5000	43,84	21,92
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	4,0000	83,69	334,76
Insumo	H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	3,0000	499,56	1.498,68
Valor com BDI =>						9.319,62

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.03.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180551	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	1,0000	7.046,90	7.046,90
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	2,7600	15,93	43,97
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,2500	4.270,61	5.338,26
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	6,9600	109,18	759,89
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	8,1100	78,80	639,07
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,2900	78,99	22,91
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	2,2000	83,69	184,12
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,84	43,84
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	2,0000	7,42	14,84
Valor com BDI =>						7.046,90
001.22.03.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180550	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	1,0000	9.037,80	9.037,80
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	4,4000	15,93	70,09
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,5700	4.270,61	6.704,86
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	9,4500	109,18	1.031,75
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	11,6700	78,80	919,60
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,3400	78,99	26,86
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	2,7000	83,69	225,96
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,84	43,84
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	2,0000	7,42	14,84
Valor com BDI =>						9.037,80
001.22.03.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180549	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	UN	1,0000	14.149,41	14.149,41
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	15,6000	109,18	1.703,21
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	16,6000	78,80	1.308,08
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	4,6000	15,93	73,28
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,5100	4.270,61	10.719,23
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,5600	78,99	44,23
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,84	43,84
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	2,9000	83,69	242,70
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	2,0000	7,42	14,84
Valor com BDI =>						14.149,41
001.22.03.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180548	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1,0000	18.217,63	18.217,63
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	5,8500	15,93	93,19
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,0000	4.270,61	12.811,83
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	26,1200	109,18	2.851,78
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	25,9400	78,80	2.044,07
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,5600	78,99	44,23
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	3,7500	83,69	313,84
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,84	43,84
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	2,0000	7,42	14,84
Valor com BDI =>						18.217,63
001.22.03.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	1,0000	1.807,40	1.807,40

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	3,3600	109,18	366,84
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,8000	78,80	378,24
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	1,4400	15,93	22,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,61	98,44
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,2011	869,29	174,81
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,79	79,16
Insumo	H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	UN	1,0000	686,96	686,96
Valor com BDI =>						1.807,40

001.22.03.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	UN	1,0000	5.840,60	5.840,60
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	3,2800	109,18	358,11
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,4900	3.776,73	1.850,60
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,6000	78,80	283,68
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	1,0800	15,93	17,20
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	24,61	59,06
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	7,2000	129,08	929,38
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	19,79	94,99
Insumo	H00292	Tube em concreto armado d=1000mm	UN	1,0000	480,00	480,00
Insumo	H00240	Tampao de fo fo d = 0,80m	UN	1,0000	1.767,58	1.767,58
Valor com BDI =>						5.840,60

001.22.03.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	1,0000	444,90	444,90
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,15	153,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,88	191,04
Insumo	H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	UN	0,5000	7,87	3,94
Insumo	H00004	Tube em PVC - 40mm (LS)	M	4,0000	8,83	35,32
Insumo	H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	0,2500	11,07	2,77
Insumo	H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	0,2500	11,72	2,93
Insumo	H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,5000	46,93	23,47
Insumo	H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,2500	22,64	5,66
Insumo	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,2500	26,00	6,50
Insumo	H00003	Tube em PVC - 50mm (LS)	M	1,5000	13,39	20,09
Valor com BDI =>						444,90

001.22.03.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	1,0000	177,96	177,96
Composição Auxiliar	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	0,4000	444,90	177,96
Valor com BDI =>						177,96

001.22.03.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180544	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	1,0000	3.438,51	3.438,51
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	7,8000	109,18	851,60
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0500	1.721,81	86,09
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	6,0000	78,80	472,80
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1500	4.270,61	640,59
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	8,4000	103,76	871,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2300	967,48	222,52
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	1,3000	225,63	293,32

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor com BDI =>	3.438,51
001.22.03.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	1,0000	3.933,91	3.933,91
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	9,0000	109,18	982,62
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,0500	1.721,81	86,09
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	7,0000	78,80	551,60
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,1500	4.270,61	640,59
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	10,5000	103,76	1.089,48
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,2300	967,48	222,52
Insumo	J00007	Seixo lavado	m ³	1,6000	225,63	361,01
					Valor com BDI =>	3.933,91
001.22.03.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180542	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	UN	1,0000	5.693,43	5.693,43
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,3000	967,48	290,24
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,2400	4.270,61	1.024,95
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	13,6000	103,76	1.411,14
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,0700	1.721,81	120,53
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	14,0000	109,18	1.528,52
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	11,0000	78,80	866,80
Insumo	J00007	Seixo lavado	m ³	2,0000	225,63	451,26
					Valor com BDI =>	5.693,43
001.22.03.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180541	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	UN	1,0000	6.540,41	6.540,41
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,3000	967,48	290,24
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,2400	4.270,61	1.024,95
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	16,0000	103,76	1.660,16
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,0700	1.721,81	120,53
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	17,0000	109,18	1.856,06
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	13,0000	78,80	1.024,40
Insumo	J00007	Seixo lavado	m ³	2,5000	225,63	564,08
					Valor com BDI =>	6.540,41
001.22.03.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180540	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	1,0000	8.998,24	8.998,24
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	25,0000	109,18	2.729,50
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,0800	1.721,81	137,74
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	19,0000	78,80	1.497,20
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,3500	4.270,61	1.494,71
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	20,0000	103,76	2.075,20
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,4000	967,48	386,99
Insumo	J00007	Seixo lavado	m ³	3,0000	225,63	676,89
					Valor com BDI =>	8.998,24
001.22.03.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180486	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	UN	1,0000	1.789,72	1.789,72
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	1,7600	109,18	192,16
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,2600	3.805,41	989,41
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	1,1000	78,80	86,68

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,5000	43,84	21,92
Insumo	H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	1,0000	499,56	499,56
Valor com BDI =>						1.789,72
001.22.03.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	1,0000	1.474,60	1.474,60
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	0,8400	15,93	13,38
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,79	49,48
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	1,9600	109,18	213,99
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	24,61	61,53
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	2,8000	78,80	220,64
Insumo	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	UN	1,0000	915,59	915,59
Valor com BDI =>						1.474,60
001.22.03.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180105	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	1,0000	21,10	21,10
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	23,88	5,73
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	19,15	4,60
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	1,0500	8,83	9,27
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1333	7,95	1,06
Valor com BDI =>						21,10
001.22.03.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,0000	27,98	27,98
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1100	7,95	0,87
Insumo	H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,0500	13,39	14,06
Valor com BDI =>						27,98
001.22.03.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	1,0000	41,16	41,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	19,15	9,19
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	23,88	11,46
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0050	44,08	0,22
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1500	7,95	1,19
Insumo	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	1,0500	18,18	19,09
Valor com BDI =>						41,16
001.22.03.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,84	43,84
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,15	9,96
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	23,88	12,42
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0500	18,66	19,59
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43
Valor com BDI =>						43,84
001.22.03.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	1,0000	83,69	83,69
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	23,88	13,37

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	19,15	10,72
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2200	7,95	1,75
Insumo	H00059	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	1,0500	54,67	57,40

Valor com BDI => 83,69

001.22.03.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180650	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	1,0000	154,05	154,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,88	15,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,15	12,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2300	7,95	1,83
Insumo	H00267	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	1,0500	117,92	123,82

Valor com BDI => 154,05

001.22.03.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180753	Tubo em PVC - 250mm (LS)	M	1,0000	199,31	199,31
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,15	13,41
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,88	16,72
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2500	7,95	1,99
Insumo	H00294	Tubo em PVC - 250 (LS)	M	1,0500	158,40	166,32

Valor com BDI => 199,31

001.22.03.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180754	Tubo em PVC - 300mm (LS)	M	1,0000	270,32	270,32
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,88	19,10
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,15	15,32
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
Insumo	H00295	Tubo em PVC - 300 (LS)	M	1,0500	221,55	232,63

Valor com BDI => 270,32

001.22.03.38.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180244	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	1,0000	16,80	16,80
Composição Auxiliar	280008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Composição Auxiliar	280016	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00329	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	1,0000	3,39	3,39

Valor com BDI => 16,80

001.22.03.38.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	1,0000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0220	44,08	0,97
Insumo	H00328	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	1,0000	5,13	5,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48

Valor com BDI => 18,63

001.22.03.38.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180242	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	1,0000	26,19	26,19

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,15	6,89
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,88	8,60
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0520	44,08	2,29
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00327	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	1,0000	7,61	7,61
Valor com BDI =>						26,19

001.22.03.38.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180241	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	1,0000	34,93	34,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,70	8,87
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,88	10,75
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0800	44,08	3,53
Insumo	H00326	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	1,0000	11,00	11,00
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Valor com BDI =>						34,93

001.22.03.38.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180240	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS	UN	1,0000	71,19	71,19
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	19,15	10,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	23,88	13,37
Insumo	H00325	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS	UN	1,0000	39,05	39,05
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,1500	44,08	6,61
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43
Valor com BDI =>						71,19

001.22.03.38.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180471	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	1,0000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00095	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	1,0000	2,79	2,79
Valor com BDI =>						16,20

001.22.03.38.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180472	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	1,0000	17,30	17,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0020	44,08	0,09
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00105	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	1,0000	4,68	4,68
Valor com BDI =>						17,30

001.22.03.38.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180473	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	UN	1,0000	20,11	20,11
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,88	8,60
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,15	6,89
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0035	44,08	0,15
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00153	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	UN	1,0000	3,67	3,67
Valor com BDI =>						20,11

001.22.03.38.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------------------	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	180474	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	1,0000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,88	10,75
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,15	8,62
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0035	44,08	0,15
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00155	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	1,0000	6,51	6,51
Valor com BDI =>						26,82

001.22.03.38.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180248	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UN	1,0000	17,35	17,35
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00333	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UN	1,0000	3,94	3,94
Valor com BDI =>						17,35

001.22.03.38.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180247	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	1,0000	24,50	24,50
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0220	44,08	0,97
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00332	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	1,0000	11,00	11,00
Valor com BDI =>						24,50

001.22.03.38.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180250	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1,0000	32,07	32,07
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,15	7,09
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,88	8,84
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0630	44,08	2,78
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00335	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1,0000	12,74	12,74
Valor com BDI =>						32,07

001.22.03.38.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180246	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	1,0000	33,68	33,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,88	8,84
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,15	7,09
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0520	44,08	2,29
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00331	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	1,0000	14,67	14,67
Valor com BDI =>						33,68

001.22.03.38.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180249	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	1,0000	47,91	47,91
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,15	8,81
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,88	10,98
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0900	44,08	3,97
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1500	7,95	1,19
Insumo	H00334	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	1,0000	22,96	22,96
Valor com BDI =>						47,91

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.03.38.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180245	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	1,0000	51,30	51,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,15	8,81
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,88	10,98
Insumo	H00330	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	1,0000	27,18	27,18
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0800	44,08	3,53
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Valor com BDI =>						51,30
001.22.03.38.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181527	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	1,0000	42,04	42,04
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100	19,15	7,85
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100	23,88	9,79
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0800	44,08	3,53
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00429	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	1,0000	20,08	20,08
Valor com BDI =>						42,04
001.22.03.38.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180260	Luva simples PVC 40mm - LS	UN	1,0000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00345	Luva simples PVC de 40mm - LS	UN	1,0000	2,38	2,38
Valor com BDI =>						9,77
001.22.03.38.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180259	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	1,0000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,15	2,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,88	3,34
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0220	44,08	0,97
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00344	Luva simples PVC de 50mm - LS	UN	1,0000	4,22	4,22
Valor com BDI =>						11,70
001.22.03.38.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180258	Luva simples PVC 75mm - LS	UN	1,0000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,15	3,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,88	4,30
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0520	44,08	2,29
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00343	Luva simples PVC de 75mm - LS	UN	1,0000	8,02	8,02
Valor com BDI =>						18,85
001.22.03.38.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180257	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	1,0000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	19,15	4,40
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,88	5,49
Insumo	H00342	Luva simples PVC de 100mm - LS	UN	1,0000	6,42	6,42
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0800	44,08	3,53

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Valor com BDI =>						20,64
001.22.03.38.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180255	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	1,0000	26,72	26,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,88	8,60
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,15	6,89
Insumo	H00340	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	1,0000	8,80	8,80
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0370	44,08	1,63
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Valor com BDI =>						26,72
001.22.03.38.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180256	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	1,0000	29,52	29,52
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,88	9,55
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,15	7,66
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0510	44,08	2,25
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00341	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	1,0000	9,26	9,26
Valor com BDI =>						29,52
001.22.03.38.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180254	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	UN	1,0000	35,78	35,78
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,15	8,62
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,88	10,75
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0660	44,08	2,91
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2000	7,95	1,59
Insumo	H00339	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	UN	1,0000	11,92	11,92
Valor com BDI =>						35,78
001.22.03.38.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180475	Tê curto em PVC - JS - 40x40mm-LS	UN	1,0000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	23,88	6,93
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	19,15	5,55
Insumo	H00211	Te curto em PVC - JS - 40x40mm (LS)	UN	1,0000	3,39	3,39
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2000	7,95	1,59
Valor com BDI =>						18,34
001.22.03.38.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180476	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	1,0000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	19,15	5,55
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	23,88	6,93
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0060	44,08	0,26
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2000	7,95	1,59
Insumo	H00212	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	UN	1,0000	8,09	8,09
Valor com BDI =>						22,42
001.22.03.38.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180477	Tê curto em PVC - JS - 75x75mm-LS	UN	1,0000	37,65	37,65
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,88	8,84
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,15	7,09
Insumo	H00213	Te curto em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	1,0000	18,88	18,88

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0105	44,08	0,46
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
Valor com BDI =>						37,65
001.22.03.38.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180478	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	1,0000	39,46	39,46
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,88	10,98
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,15	8,81
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0105	44,08	0,46
Insumo	H00214	Te curto em PVC - JS - 100x100mm (LS)	UN	1,0000	16,82	16,82
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
Valor com BDI =>						39,46
001.22.03.38.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	1,0000	31,84	31,84
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,15	7,09
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,88	8,84
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0630	44,08	2,78
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2000	7,95	1,59
Insumo	H00338	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	1,0000	11,55	11,55
Valor com BDI =>						31,84
001.22.03.38.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180252	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	1,0000	39,63	39,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,88	10,98
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,15	8,81
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0900	44,08	3,97
Insumo	H00337	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	1,0000	13,48	13,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
Valor com BDI =>						39,63
001.22.03.38.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180251	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	UN	1,0000	39,97	39,97
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,88	10,98
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,15	8,81
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,1000	44,08	4,41
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
Insumo	H00336	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	UN	1,0000	13,38	13,38
Valor com BDI =>						39,97
001.22.04.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	1,0000	147,18	147,18
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,1000	109,18	10,92
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,1000	78,80	7,88
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	0,6000	103,76	62,26
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	0,8000	14,22	11,38
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0300	869,29	26,08
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	0,8000	35,84	28,67
Valor com BDI =>						147,18
001.22.04.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180520	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	M	1,0000	322,12	322,12
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m ³	0,1600	15,93	2,55

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1200	871,13	104,54
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,2400	109,18	26,20
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	1,2000	131,09	157,31
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,4000	78,80	31,52
Valor com BDI =>						322,12

001.22.04.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180709	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	M	1,0000	352,69	352,69
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,5200	109,18	56,77
Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1200	871,13	104,54
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	1,2000	131,09	157,31
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,4000	78,80	31,52
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	0,1600	15,93	2,55
Valor com BDI =>						352,69

001.22.04.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180592	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm	M	1,0000	67,51	67,51
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,88	22,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	19,15	18,19
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0015	44,08	0,07
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0380	7,95	0,30
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	1,0000	7,42	7,42
Insumo	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0100	18,66	18,85
Valor com BDI =>						67,51

001.22.04.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180315	Condutor em PVC rígido soldavel 150mm	M	1,0000	103,90	103,90
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,88	22,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	19,15	18,19
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0016	44,08	0,07
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0400	7,95	0,32
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	1,0000	7,42	7,42
Insumo	H00059	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	1,0100	54,67	55,22
Valor com BDI =>						103,90

001.22.04.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm	UN	1,0000	262,79	262,79
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,61	17,23
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,79	13,85
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0040	765,78	3,06
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	0,0270	431,73	11,66
Insumo	H00290	Tubo em concreto armado d= 600mm	UN	1,0000	216,99	216,99
Valor com BDI =>						262,79

001.22.04.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180723	Tubo em concreto armado d= 800mm	UN	1,0000	422,33	422,33
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0080	765,78	6,13
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	0,0540	431,73	23,31
Insumo	H00291	Tubo em concreto armado d= 800mm	UN	1,0000	348,49	348,49
Valor com BDI =>						422,33

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.04.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180724	Tubo em concreto armado d=1000mm	UN	1,0000	612,36	612,36
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	24,61	34,45
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	19,79	27,71
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0150	765,78	11,49
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	0,1360	431,73	58,72
Insumo	H00292	Tubo em concreto armado d=1000mm	UN	1,0000	480,00	480,00
Valor com BDI =>						612,36
001.22.04.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180719	Tubo em concreto simples d=300mm	UN	1,0000	137,10	137,10
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,79	23,75
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0010	765,78	0,77
Insumo	H00287	Tubo em concreto simples d= 300mm	UN	1,0000	105,20	105,20
Valor com BDI =>						137,10
001.22.04.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm	UN	1,0000	172,98	172,98
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,79	29,69
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0020	765,78	1,53
Insumo	H00288	Tubo em concreto simples d= 400mm	UN	1,0000	131,92	131,92
Valor com BDI =>						172,98
001.22.04.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180721	Tubo em concreto simples d= 500mm	UN	1,0000	186,83	186,83
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,61	12,31
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,79	9,90
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0030	765,78	2,30
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	0,0160	431,73	6,91
Insumo	H00289	Tubo em concreto simples d= 500mm	UN	1,0000	155,42	155,42
Valor com BDI =>						186,83
001.22.05.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181487	Bomba Centrífuga 1/2 CV	UN	1,0000	1.453,01	1.453,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	95,52
Insumo	H00419	Bomba centrífuga 1/2 CV	UN	1,0000	1.181,33	1.181,33
Valor com BDI =>						1.453,01
001.22.05.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181479	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	1.621,68	1.621,68
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	95,52
Insumo	H00412	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	1.350,00	1.350,00
Valor com BDI =>						1.621,68
001.22.05.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181480	Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	1.992,72	1.992,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	95,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,15	76,60

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Insumo	H00407	Bomba centrífuga de 1CV	UN	1,0000	1.721,04	1.721,04
					Valor com BDI =>	1.992,72
001.22.05.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	UN	1,0000	4.369,44	4.369,44
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5000	23,88	394,02
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5000	19,15	315,98
Insumo	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	50,0000	3,66	183,00
Insumo	H00244	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UN	1,0000	72,00	72,00
Insumo	E00285	Chave magnética de 3,5A	UN	1,0000	194,19	194,19
Insumo	H00179	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (fdo. poco)	UN	1,0000	146,32	146,32
Insumo	H00251	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	UN	3,0000	8,93	26,79
Insumo	H00247	Te em PVC de saída bilateral 1 1/4" (LH)	UN	1,0000	39,20	39,20
Insumo	H00407	Bomba centrífuga de 1CV	UN	1,0000	1.721,04	1.721,04
Insumo	H00111	Luva em PVC - JS - 40mm (LH)	UN	6,0000	6,67	40,02
Insumo	H00248	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4"(LH)	UN	1,0000	82,00	82,00
Insumo	H00249	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)	M	6,0000	46,11	276,66
Insumo	H00245	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"	UN	1,0000	97,00	97,00
Insumo	H00172	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	UN	1,0000	120,00	120,00
Insumo	H00253	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)	UN	5,0000	16,93	84,65
Insumo	H00250	Te em PVC de passagem direta 1" (LH)	M	1,0000	12,67	12,67
Insumo	H00252	Tubo em PVC de 1" (LH)	M	14,0000	34,33	480,62
Insumo	H00246	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	UN	1,0000	24,67	24,67
Insumo	E00286	Disjuntor 3P - 15A	UN	1,0000	58,61	58,61
					Valor com BDI =>	4.369,44
001.22.05.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181481	Bomba Centrífuga 2 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.316,27	3.316,27
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	95,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Insumo	H00413	Bomba Centrífuga 2 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.044,59	3.044,59
					Valor com BDI =>	3.316,27
001.22.05.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180385	Bomba centrífuga 7.5 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	11.266,39	11.266,39
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,15	114,90
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,88	143,28
Insumo	H00068	Cotovelo longo em PVC de 90 x 2" (LH)	UN	3,0000	56,40	169,20
Insumo	H00065	Te bilateral em PVC 2 1/2" (LH)	UN	1,0000	68,53	68,53
Insumo	H00070	Registro de gaveta fo go 2"	UN	1,0000	226,00	226,00
Insumo	H00064	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	UN	1,0000	72,53	72,53
Insumo	H00069	Valvula de retencao horizontal 2" - recalque	UN	1,0000	306,36	306,36
Insumo	H00066	Valvula de sucção de pe c/ crivo 2" (fdo. poco)	UN	1,0000	208,60	208,60
Insumo	H00071	Te em PVC de passagem direta 2" (LH)	UN	1,0000	43,67	43,67
Insumo	H00406	Bomba centrífuga de 7 1/2 CV	UN	1,0000	9.491,52	9.491,52
Insumo	E00126	Chave magnética 12,8 A (p/ bomba de 7,5 HP)	UN	1,0000	291,14	291,14

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insuno	H00067	Curva longa em PVC de 90 x 2 1/2" (LH)	UN	1,000	130,66	130,66
					Valor com BDI =>	11.266,39
001.22.05.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181484	Bomba Injetora 1 CV (sem tubulação)	UN	1,000	2.401,68	2.401,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	23,88	95,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	24,89	99,56
Insuno	H00416	Bomba Injetora 1 CV (sem tubulação)	UN	1,000	2.130,00	2.130,00
					Valor com BDI =>	2.401,68
001.22.05.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181483	Bomba Injetora 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,000	2.043,20	2.043,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	23,88	95,52
Insuno	H00415	Bomba Injetora 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,000	1.771,52	1.771,52
					Valor com BDI =>	2.043,20
001.22.05.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181485	Bomba Injetora 2 CV (sem tubulação)	UN	1,000	2.809,25	2.809,25
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	23,88	95,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	24,89	99,56
Insuno	H00417	Bomba Injetora 2 CV (sem tubulação)	UN	1,000	2.537,57	2.537,57
					Valor com BDI =>	2.809,25
001.22.05.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181486	Bomba Injetora 3 CV (sem tubulação)	UN	1,000	5.633,27	5.633,27
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	23,88	95,52
Insuno	H00418	Bomba Injetora 3 CV (sem tubulação)	UN	1,000	5.361,59	5.361,59
					Valor com BDI =>	5.633,27
001.22.05.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181475	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,000	2.889,54	2.889,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	23,88	95,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	24,89	99,56
Insuno	H00408	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,000	2.617,86	2.617,86
					Valor com BDI =>	2.889,54
001.22.05.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181476	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	1,000	2.234,68	2.234,68
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	23,88	95,52
Insuno	H00409	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	1,000	1.963,00	1.963,00
					Valor com BDI =>	2.234,68
001.22.05.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181477	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	1,000	3.947,52	3.947,52
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	24,89	99,56

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	95,52
Insumo	H00410	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.675,84	3.675,84
Valor com BDI =>						3.947,52

001.22.05.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181478	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.722,15	3.722,15
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	95,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,89	99,56
Insumo	H00411	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.450,47	3.450,47
Valor com BDI =>						3.722,15

001.23.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200635	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	UN	1,0000	1.419,41	1.419,41
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6500	23,88	111,04
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6500	19,15	89,05
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,4100	0,37	0,52
Insumo	H00270	Abrigo p/ mangueira 45x75x17cm (INC)	UN	1,0000	330,00	330,00
Insumo	H00280	Tampao cego c/ corrente 2 1/2" para hidrante	UN	1,0000	70,00	70,00
Insumo	H00274	Esguicho conico 1 1/2" x 3/16mm (INC)	UN	1,0000	160,00	160,00
Insumo	H00272	Adaptador de 2 1/2 x 1 1/2" (INC)	UN	1,0000	68,80	68,80
Insumo	H00279	Chave engate rapido	UN	1,0000	20,00	20,00
Insumo	H00271	Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)	UN	1,0000	190,00	190,00
Insumo	H00273	Mangueira de fibra sintetica tipo ER-15m (INC)	UN	1,0000	380,00	380,00
Valor com BDI =>						1.419,41

001.23.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201281	Curva Fº Gº 45º 2 1/2"	UN	1,0000	179,42	179,42
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,88	19,10
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,15	15,32
Insumo	H00387	Curva Fº Gº 45º 2 1/2" - Cotovelo	UN	1,0000	145,00	145,00
Valor com BDI =>						179,42

001.23.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201326	Extintor de incendio (pó químico) - 4kg	UN	1,0000	199,64	199,64
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,79	7,92
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Insumo	D00228	Extintor de incendio (pó químico) - 4kg	UN	1,0000	180,00	180,00
Valor com BDI =>						199,64

001.23.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201328	Extintor de incendio (pó químico) - 12 kg	UN	1,0000	280,92	280,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,79	7,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Insumo	D00299	Extintor de incendio (pó químico) - 12 kg	UN	1,0000	261,28	261,28
Valor com BDI =>						280,92

001.23.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201507	Extintor de incendio ABC - 6Kg	UN	1,0000	239,64	239,64
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,79	7,92

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Insumo	D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1,0000	220,00	220,00
Valor com BDI =>						239,64
001.23.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201509	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	1,0000	368,43	368,43
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,79	7,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Insumo	D00422	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	1,0000	348,79	348,79
Valor com BDI =>						368,43
001.23.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	UN	1,0000	769,64	769,64
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,79	7,92
Insumo	D00227	Extintor de incendio CO2-6kg	UN	1,0000	750,00	750,00
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Valor com BDI =>						769,64
001.23.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201327	Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l	UN	1,0000	234,08	234,08
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,79	9,90
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,61	12,31
Insumo	D00320	Extintor de incêndio de agua pressurizada - 10 l	UN	1,0000	210,00	210,00
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Valor com BDI =>						234,08
001.23.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200661	Hidrante de passeio - completo	UN	1,0000	1.879,51	1.879,51
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,88	143,28
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,15	114,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,0000	0,37	0,74
Insumo	H00280	Tampao cego c/ corrente 2 1/2" para hidrante	UN	1,0000	70,00	70,00
Insumo	H00278	Caixa metalica 40x60x8 cm-Incendio	UN	1,0000	345,00	345,00
Insumo	H00279	Chave engate rapido	UN	1,0000	20,00	20,00
Insumo	H00281	Valvula de retencao horizontal 2 1/2" - recalque	UN	2,0000	445,09	890,18
Insumo	H00271	Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)	UN	1,0000	190,00	190,00
Insumo	H00277	Adaptador 2 1/2" x 2 1/2" (INC)	UN	1,0000	105,41	105,41
Valor com BDI =>						1.879,51
001.23.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201279	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	UN	1,0000	132,72	132,72
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,15	15,32
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,88	19,10
Insumo	H00385	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	UN	1,0000	98,30	98,30
Valor com BDI =>						132,72
001.23.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201280	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"	UN	1,0000	174,63	174,63
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,15	15,32
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,88	19,10

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00386	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"	UN	1,0000	140,21	140,21
					Valor com BDI =>	174,63
001.23.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200832	Porta corta fogo (0.80x2.10m)	UN	1,0000	2.572,35	2.572,35
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,70	78,80
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,26	93,04
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0700	505,29	35,37
Insumo	D00358	Porta corta fogo (0.80x2.10m)	m²	1,6800	1.407,82	2.365,14
					Valor com BDI =>	2.572,35
001.23.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201277	Tê Fº Gº 2 1/2"	UN	1,0000	126,27	126,27
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	23,88	22,21
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	19,15	17,81
Insumo	H00383	Tê Fº Gº 2 1/2"	UN	1,0000	86,25	86,25
					Valor com BDI =>	126,27
001.23.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201278	Tê Fº Gº 3"	UN	1,0000	140,21	140,21
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	23,88	22,21
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	19,15	17,81
Insumo	H00384	Tê Fº Gº 3"	UN	1,0000	100,19	100,19
					Valor com BDI =>	140,21
001.23.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201275	Tubo Fº Gº 2 1/2"	M	1,0000	149,74	149,74
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	19,15	15,89
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	23,88	19,82
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,4100	0,37	0,52
Insumo	H00381	Tubo Fº Gº 2 1/2"	M	1,0100	112,38	113,50
					Valor com BDI =>	149,74
001.23.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201276	Tubo Fº Gº 3"	M	1,0000	173,96	173,96
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	19,15	18,58
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	23,88	23,16
Insumo	H00382	Tubo Fº Gº 3"	M	1,0100	130,33	131,63
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,6000	0,37	0,59
					Valor com BDI =>	173,96
001.23.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201454	Tubo FºGº 4"	M	1,0000	237,90	237,90
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	23,88	26,51
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	19,15	21,26
Insumo	H00403	Tubo FºGº 4"	M	1,0100	187,50	189,38
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,0700	0,37	0,77
					Valor com BDI =>	237,90
001.23.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201460	Barra antipânico simples	UN	1,0000	482,25	482,25
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,02	6,01
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,26	13,96
Insumo	D39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	1,0000	462,29	462,29
					Valor com BDI =>	482,25

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.24.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1,0000	26.246,03	26.246,03
Insumo	PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	2,5000	626,02	1.565,05
Insumo	PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	M	30,0000	282,52	8.475,60
Insumo	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	UN	1,0000	1.404,99	1.404,99
Insumo	PT0009	Analise fisico-quimica da agua	UN	1,0000	236,71	236,71
Insumo	PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	M	3,0000	1.237,66	3.712,98
Insumo	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	10,0000	250,39	2.503,90
Insumo	PT0015	Desinfecção I (prof.= 30m)	UN	1,0000	687,22	687,22
Insumo	PT0012	Cimentação	M	3,0000	79,41	238,23
Insumo	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	UN	1,0000	247,94	247,94
Insumo	PT0008	Teste de vazão	Hs	24,0000	18,02	432,48
Insumo	PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	M	21,0000	63,62	1.336,02
Insumo	PT0010	Analise bacteriologica	UN	2,0000	210,75	421,50
Insumo	PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	M	8,0000	22,35	178,80
Insumo	PT0019	Relatório de analises e testes	UN	1,0000	1.511,88	1.511,88
Insumo	PT0007	Desenvolvimento e limpeza	Hs	24,0000	60,31	1.447,44
Insumo	PT0014	Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	UN	1,0000	745,24	745,24
Insumo	PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	UN	1,0000	149,82	149,82
Insumo	PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	UN	1,0000	950,23	950,23
Valor com BDI =>						26.246,03
001.24.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	1,0000	37.276,66	37.276,66
Insumo	PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	M	50,0000	282,52	14.126,00
Insumo	PT0009	Analise fisico-quimica da agua	UN	1,0000	236,71	236,71
Insumo	PT0012	Cimentação	M	5,0000	79,41	397,05
Insumo	PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	UN	1,0000	950,23	950,23
Insumo	PT0017	Desinfecção II (prof.= 50m)	UN	1,0000	1.679,87	1.679,87
Insumo	PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	4,0000	626,02	2.504,08
Insumo	PT0014	Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	UN	1,0000	745,24	745,24
Insumo	PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	UN	1,0000	149,82	149,82
Insumo	PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	M	12,0000	22,35	268,20
Insumo	PT0008	Teste de vazão	Hs	24,0000	18,02	432,48
Insumo	PT0007	Desenvolvimento e limpeza	Hs	24,0000	60,31	1.447,44
Insumo	PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	M	45,0000	63,62	2.862,90
Insumo	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	UN	1,0000	1.404,99	1.404,99
Insumo	PT0010	Analise bacteriologica	UN	4,0000	210,75	843,00
Insumo	PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	M	3,0000	1.237,66	3.712,98
Insumo	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	UN	1,0000	247,94	247,94
Insumo	PT0019	Relatório de analises e testes	UN	1,0000	1.511,88	1.511,88
Insumo	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	15,0000	250,39	3.755,85
Valor com BDI =>						37.276,66
001.24.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220634	Sinalizador de obstáculos c/ relé fotoelétrico	UN	1,0000	838,73	838,73
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,89	174,23

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	20,07	140,49
Insumo	E00020	Fita isolante	M	2,5000	1,81	4,53
Insumo	E00307	Curva 90° p/elet. PVC 1/2" (IE)	UN	4,0000	1,62	6,48
Insumo	E00306	Luva p/ eletr. em PVC de 1/2" (IE)	UN	13,0000	1,07	13,91
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	35,0000	3,94	137,90
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	70,0000	2,22	155,40
Insumo	E00305	Sinalizador de obstáculo c/ rele-fotoelétrico	UN	1,0000	205,79	205,79
Valor com BDI =>						838,73
001.25.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191522	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	1,0000	72,85	72,85
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,15	1,92
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,88	2,39
Insumo	H00436	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	1,0000	68,55	68,55
Valor com BDI =>						72,85
001.25.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191523	Acabamento p/ registro de pressão	UN	1,0000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,15	1,92
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,88	2,39
Insumo	H00437	Acabamento p/ registro de pressão	UN	1,0000	41,06	41,06
Valor com BDI =>						45,36
001.25.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190793	Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)	CJ	1,0000	116,66	116,66
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,88	11,94
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,15	9,58
Insumo	H00306	Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)	CJ	1,0000	95,00	95,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4000	0,37	0,15
Valor com BDI =>						116,66
001.25.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191514	Assento de poliester	UN	1,0000	217,58	217,58
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,88	4,78
Insumo	H00431	Assento Poliester	UN	1,0000	212,80	212,80
Valor com BDI =>						217,58
001.25.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190806	Assento plastico	UN	1,0000	47,68	47,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,88	4,78
Insumo	H00022	Assento plastico	UN	1,0000	42,90	42,90
Valor com BDI =>						47,68
001.25.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190807	Assento plástico almofadado	UN	1,0000	96,63	96,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,88	4,78
Insumo	H00317	Assento plástico almofadado	UN	1,0000	91,85	91,85
Valor com BDI =>						96,63
001.25.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190303	Bacia sifonada - PCD	UN	1,0000	1.510,62	1.510,62
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	19,15	63,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,88	78,80
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,0900	6,00	0,54
Insumo	H00391	Bacia sanitária p/PCD	UN	1,0000	933,12	933,12
Insumo	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,0000	10,53	10,53
Insumo	H00392	Assento sanitário p/ PCD	UN	1,0000	382,45	382,45
Insumo	H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,0000	12,90	12,90
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16

Valor com BDI => 1.510,62

001.25.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190610	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	UN	1,0000	976,00	976,00
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,88	71,64
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,15	57,45
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,0900	6,00	0,54
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
Insumo	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,0000	10,53	10,53
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00022	Assento plastico	UN	1,0000	42,90	42,90
Insumo	H00430	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	UN	1,0000	763,86	763,86

Valor com BDI => 976,00

001.25.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	1,0000	597,14	597,14
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,88	71,64
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,15	57,45
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,0900	6,00	0,54
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
Insumo	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,0000	10,53	10,53
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	UN	1,0000	385,00	385,00
Insumo	H00022	Assento plastico	UN	1,0000	42,90	42,90

Valor com BDI => 597,14

001.25.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento	UN	1,0000	493,59	493,59
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	19,15	63,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,88	78,80
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,0900	6,00	0,54
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0003	44,08	0,01
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0090	7,95	0,07
Insumo	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,0000	10,53	10,53
Insumo	H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,0000	12,90	12,90
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,0000	7,58	30,32
Insumo	H00021	Bacia sanitaria de louca	UN	1,0000	227,50	227,50
Insumo	H00022	Assento plastico	UN	1,0000	42,90	42,90
Insumo	H00024	Anel de borracha de 1"	UN	1,0000	12,90	12,90

Valor com BDI => 493,59

001.25.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191498	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	UN	1,0000	817,07	817,07

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600	24,61	31,01
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,79	7,92
Insumo	D00417	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	UN	1,0000	778,15	778,15
Valor com BDI =>						817,07
001.25.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190716	Barra em aço inox (PCD)	M	1,0000	300,71	300,71
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,79	9,90
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0080	594,57	4,76
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,61	12,31
Insumo	D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	M	1,0000	273,75	273,75
Valor com BDI =>						300,71
001.25.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	UN	1,0000	5.145,05	5.145,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,88	35,82
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,61	36,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,15	38,30
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00256	Torneira de pressao p/ bebedouro	UN	4,0000	70,00	280,00
Insumo	H00257	Filtro de parede	UN	1,0000	299,90	299,90
Insumo	H00255	Bebedouro em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m	UN	1,0000	4.453,00	4.453,00
Valor com BDI =>						5.145,05
001.25.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190789	Cabide cromado	UN	1,0000	64,95	64,95
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,79	5,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,61	7,38
Insumo	H00370	Cabide cromado	UN	1,0000	51,63	51,63
Valor com BDI =>						64,95
001.25.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190089	Cabide de louça	UN	1,0000	92,98	92,98
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	55,95	1,12
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	88,44	0,88
Insumo	H00033	Cabide de louca	UN	1,0000	46,67	46,67
Valor com BDI =>						92,98
001.25.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	1,0000	179,01	179,01
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	23,88	62,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	19,15	49,79
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
Insumo	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	1,0000	6,95	6,95
Insumo	H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	UN	1,0000	10,00	10,00
Insumo	H00044	Caixa de descarga plastica externa	UN	1,0000	50,00	50,00
Valor com BDI =>						179,01
001.25.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190231	Chuveiro cromado	UN	1,0000	91,68	91,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	23,88	10,67

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	19,15	2,69
Insumo	H00054	Chuveiro cromado	UN	1,0000	77,90	77,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1200	0,37	0,41

Valor com BDI => 91,68

001.25.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190099	Chuveiro eletrico	UN	1,0000	245,16	245,16
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	20,07	22,08
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	23,88	13,13
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,89	13,69
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1200	0,37	0,41
Insumo	H00011	Chuveiro eletrico	UN	1,0000	160,00	160,00
Insumo	H00012	Tube de ligacao cromado com canopla	UN	1,0000	35,85	35,85

Valor com BDI => 245,16

001.25.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218	Chuveiro em PVC	UN	1,0000	81,52	81,52
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,88	11,94
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,15	9,58
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,2800	0,37	0,10
Insumo	H00043	Chuveiro em PVC	UN	1,0000	59,90	59,90

Valor com BDI => 81,52

001.25.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190647	Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torn.,sifao e valv.	CJ	1,0000	4.001,30	4.001,30
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0700	869,29	60,85
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,5700	885,91	504,97
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	9,8500	5,91	58,21
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,15	38,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,88	47,76
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	9,8500	131,09	1.291,24
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	10,0000	15,77	157,70
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,3500	41,45	55,96
Insumo	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000	1.567,25	1.567,25
Insumo	H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	UN	2,0000	85,53	171,06
Insumo	H00390	Sifão Plástico flexível	UN	2,0000	12,00	24,00
Insumo	H00039	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	UN	2,0000	12,00	24,00

Valor com BDI => 4.001,30

001.25.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190787	Cuba de louça de embutir	UN	1,0000	124,34	124,34
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2500	7,95	1,99
Insumo	H00368	Cuba de louça de embutir	UN	1,0000	109,44	109,44

Valor com BDI => 124,34

001.25.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190788	Cuba de louça de sobrepor	UN	1,0000	211,25	211,25
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00369	Cuba de louça de sobrepôr	UN	1,0000	198,34	198,34
					Valor com BDI =>	211,25
001.25.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	1,0000	195,07	195,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Insumo	H00422	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	1,0000	180,17	180,17
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2500	7,95	1,99
					Valor com BDI =>	195,07
001.25.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190691	Ducha higienica cromada	UN	1,0000	168,28	168,28
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,15	9,58
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,88	11,94
Insumo	H00051	Ducha higienica cromada	UN	1,0000	146,66	146,66
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,2800	0,37	0,10
					Valor com BDI =>	168,28
001.25.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190791	Engate flexível cromado 40cm	UN	1,0000	37,65	37,65
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,88	3,58
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3000	0,37	0,11
Insumo	H00371	Engate flexível cromado 40cm	UN	1,0000	33,00	33,00
					Valor com BDI =>	37,65
001.25.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190790	Engate plástico	UN	1,0000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,88	3,58
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3000	0,37	0,11
Insumo	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	1,0000	6,95	6,95
					Valor com BDI =>	11,60
001.25.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190792	Filtro de parede	UN	1,0000	312,96	312,96
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,88	7,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,15	5,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4000	0,37	0,15
Insumo	H00257	Filtro de parede	UN	1,0000	299,90	299,90
					Valor com BDI =>	312,96
001.25.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191521	Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm	UN	1,0000	29,95	29,95
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,88	1,19
Insumo	H00435	Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm	UN	1,0000	27,80	27,80
					Valor com BDI =>	29,95
001.25.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191520	Grelha metálica p/caixa sifonada - 15x15cm	UN	1,0000	43,31	43,31
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,88	1,19

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00434	Grelha metálica p/caixa sifonada - 15x15cm	UN	1,0000	41,16	41,16
Valor com BDI =>						43,31
001.25.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190531	Lavabo em aço inox c/4 torn.,sifoes e valv.	UN	1,0000	4.135,93	4.135,93
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	19,15	42,13
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,88	28,66
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,61	36,92
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	UN	4,0000	85,53	342,12
Insumo	H00258	Lavabo escolar em aço inox c/ 4 ptos c=2,00m	UN	1,0000	3.685,00	3.685,00
Valor com BDI =>						4.135,93
001.25.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190092	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	UN	1,0000	1.111,82	1.111,82
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,88	78,80
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	19,15	63,20
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2000	0,37	0,44
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,0000	7,58	30,32
Insumo	H00031	Aparelho misturador (jogo de torneiras)	UN	1,0000	266,47	266,47
Insumo	H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	UN	1,0000	49,95	49,95
Insumo	H00030	Lavatorio de louca com coluna	UN	1,0000	169,16	169,16
Insumo	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	453,48	453,48
Valor com BDI =>						1.111,82
001.25.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	1,0000	935,73	935,73
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,88	78,80
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	19,15	63,20
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2000	0,37	0,44
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,0000	7,58	30,32
Insumo	H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	UN	1,0000	49,95	49,95
Insumo	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,0000	90,38	90,38
Insumo	H00030	Lavatorio de louca com coluna	UN	1,0000	169,16	169,16
Insumo	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	453,48	453,48
Valor com BDI =>						935,73
001.25.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	1,0000	1.264,57	1.264,57
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,88	78,80
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	19,15	63,20
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2000	0,37	0,44
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	UN	1,0000	49,95	49,95
Insumo	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,0000	90,38	90,38
Insumo	H00393	Lavatório PCD s/ coluna	UN	1,0000	513,16	513,16
Insumo	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	453,48	453,48
Valor com BDI =>						1.264,57
001.25.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	1,0000	829,70	829,70

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	19,15	52,66
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	23,88	65,67
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8400	0,37	0,31
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	UN	1,0000	49,95	49,95
Insumo	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,0000	90,38	90,38
Insumo	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	1,0000	102,09	102,09
Insumo	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	453,48	453,48
Valor com BDI =>						829,70
001.25.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191089	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	UN	1,0000	2.190,49	2.190,49
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,15	47,88
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,88	59,70
Insumo	H00377	Mictório coletivo de aço inoxidável - 1,5m (incl. sifão e válvula)	UN	1,0000	1.967,34	1.967,34
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Insumo	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	1,0000	115,20	115,20
Valor com BDI =>						2.190,49
001.25.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190539	Mictorio coletivo em aço inox c/ reg.pressao	UN	1,0000	1.444,89	1.444,89
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,88	59,70
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,15	47,88
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Insumo	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	1,0000	115,20	115,20
Insumo	H00015	Mictorio coletivo de aço inoxidavel - 1,0m (incl. sifao e valvula)	UN	1,0000	1.221,74	1.221,74
Valor com BDI =>						1.444,89
001.25.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190401	Mictorio individual em louca c/ acessorios	UN	1,0000	763,60	763,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	23,88	69,25
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	19,15	55,54
Insumo	H00017	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louca	CJ	1,0000	146,45	146,45
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,4000	0,37	0,89
Insumo	H00057	Mictorio individual de louca	UN	1,0000	476,31	476,31
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Valor com BDI =>						763,60
001.25.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190636	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m	UN	1,0000	1.372,61	1.372,61
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,15	67,03
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,88	83,58
Insumo	H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	1,0000	52,10	52,10
Insumo	H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	UN	1,0000	64,23	64,23
Insumo	H00016	Sifao metalico de 2"	UN	1,0000	199,45	199,45
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,5000	0,37	0,93
Insumo	H00275	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba 2,00m	UN	1,0000	905,30	905,30
Valor com BDI =>						1.372,61
001.25.39	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	1,0000	867,30	867,30

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,15	67,03
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,88	83,58
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,5000	0,37	0,93
Insumo	H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	UN	1,0000	399,99	399,99
Insumo	H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	UN	1,0000	64,23	64,23
Insumo	H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	1,0000	52,10	52,10
Insumo	H00016	Sifao metalico de 2"	UN	1,0000	199,45	199,45

Valor com BDI => 867,30

001.25.40	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	1,0000	2.060,02	2.060,02
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,15	76,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,88	95,52
Insumo	H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	2,0000	52,10	104,20
Insumo	H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	UN	2,0000	64,23	128,46
Insumo	H00016	Sifao metalico de 2"	UN	2,0000	199,45	398,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,7000	0,37	1,37
Insumo	H00047	Pia de aço inoxidavel c/02 cubas 2,00m	UN	1,0000	1.254,97	1.254,97

Valor com BDI => 2.060,02

001.25.41	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190088	Porta papel de louça	UN	1,0000	86,07	86,07
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	55,95	1,12
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	88,44	0,88
Insumo	H00035	Porta papel de louca c/ rolete plastico	UN	1,0000	39,67	39,67

Valor com BDI => 86,07

001.25.42	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	1,0000	87,66	87,66
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,79	7,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	UN	1,0000	69,90	69,90

Valor com BDI => 87,66

001.25.43	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190796	Porta toalha argola- cromado	UN	1,0000	86,78	86,78
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,79	3,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92
Insumo	H00309	Porta toalha argola - cromado	UN	1,0000	77,90	77,90

Valor com BDI => 86,78

001.25.44	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	1,0000	115,80	115,80
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,79	7,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	H00308	Porta toalha de papel - polipropileno	UN	1,0000	98,04	98,04

Valor com BDI => 115,80

001.25.45	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190084	Porta-toalha em louça - tubular	UN	1,0000	68,13	68,13
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	55,95	1,12
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	88,44	0,88
Insumo	H00036	Porta-toalha em louca - tubular	UN	1,0000	21,82	21,82
Valor com BDI =>						68,13
001.25.46	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190835	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada	UN	1,0000	191,98	191,98
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,88	71,64
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,15	57,45
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
Insumo	D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	0,1000	6,00	0,60
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5600	0,37	0,21
Insumo	H00042	Parafuso níquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00371	Engate flexível cromado 40cm	UN	1,0000	33,00	33,00
Valor com BDI =>						191,98
001.25.47	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	1,0000	88,78	88,78
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,79	3,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92
Insumo	H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	UN	1,0000	79,90	79,90
Valor com BDI =>						88,78
001.25.48	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190848	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel	UN	1,0000	84,65	84,65
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,79	3,96
Insumo	H00323	Sabonetrira para sabão líquido (vidro+inox) - Móvel	UN	1,0000	75,77	75,77
Valor com BDI =>						84,65
001.25.49	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190849	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	UN	1,0000	70,87	70,87
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,79	3,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92
Insumo	H00324	Sabonetrira para sabão líquido (vidro+inox) - Fixa	UN	1,0000	61,99	61,99
Valor com BDI =>						70,87
001.25.50	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190851	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	1,0000	217,60	217,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	23,88	18,15
Insumo	H00016	Sifão metalico de 2"	UN	1,0000	199,45	199,45
Valor com BDI =>						217,60
001.25.51	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191374	Sifão plástico flexível	UN	1,0000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,15	3,83
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,88	4,78
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,2000	0,37	0,07
Insumo	H00390	Sifão Plástico flexível	UN	1,0000	12,00	12,00
Valor com BDI =>						20,68
001.25.52	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190852	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	1,0000	17,08	17,08

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,88	3,82
Insumo	H00040	Sifao plastico de 2"	UN	1,0000	13,26	13,26
Valor com BDI =>						17,08
001.25.53	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	UN	1,0000	973,40	973,40
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,15	57,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,88	71,64
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,2600	0,37	0,84
Insumo	H00039	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	UN	1,0000	12,00	12,00
Insumo	H00040	Sifao plastico de 2"	UN	1,0000	13,26	13,26
Insumo	H00041	Tanque de louca	UN	1,0000	717,52	717,52
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	UN	1,0000	85,53	85,53
Valor com BDI =>						973,40
001.25.54	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	1,0000	735,89	735,89
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,15	57,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,88	71,64
Insumo	H00063	Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	UN	1,0000	479,75	479,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,9600	0,37	1,10
Insumo	H00039	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	UN	1,0000	12,00	12,00
Insumo	H00040	Sifao plastico de 2"	UN	1,0000	13,26	13,26
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	UN	1,0000	85,53	85,53
Valor com BDI =>						735,89
001.25.55	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191515	Torneira com alavanca	UN	1,0000	245,11	245,11
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,15	3,06
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,88	11,94
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00432	Torneira com alavanca	UN	1,0000	229,95	229,95
Valor com BDI =>						245,11
001.25.56	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	1,0000	67,09	67,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,88	3,58
Insumo	H00013	Torneira para jardim cromada de 1/2"	UN	1,0000	62,47	62,47
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,2100	0,37	0,08
Valor com BDI =>						67,09
001.25.57	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191274	Torneira de bóia 3/4"	UN	1,0000	61,12	61,12
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,88	6,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,15	5,36
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4700	0,37	0,17
Insumo	H00378	Torneira de bóia 3/4"	UN	1,0000	48,90	48,90
Valor com BDI =>						61,12
001.25.58	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	191519	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	1,0000	98,27	98,27
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,15	0,77
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00541	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	1,0000	94,48	94,48
Valor com BDI =>						98,27
001.25.59	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	1,0000	88,12	88,12
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,88	2,39
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,15	0,57
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	1,0000	85,00	85,00
Valor com BDI =>						88,12
001.25.60	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1,0000	96,61	96,61
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,15	0,77
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,88	2,87
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00439	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1,0000	92,82	92,82
Valor com BDI =>						96,61
001.25.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190098	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	1,0000	69,16	69,16
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,88	3,82
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	UN	1,0000	64,23	64,23
Valor com BDI =>						69,16
001.25.62	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191516	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	1,0000	335,06	335,06
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,88	11,94
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,15	3,06
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00433	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	1,0000	319,90	319,90
Valor com BDI =>						335,06
001.25.63	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190230	Torneira plastica de 1/2"	UN	1,0000	31,67	31,67
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,88	3,58
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,15	0,96
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3600	0,37	0,13
Insumo	H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	UN	1,0000	27,00	27,00
Valor com BDI =>						31,67
001.25.64	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190616	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UN	1,0000	340,94	340,94
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,88	47,76
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,15	38,30
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,0000	0,37	0,74

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00266	Luva PVC 50mm x 1 1/2"	UN	1,0000	20,21	20,21
Insumo	H00265	Adaptador PVC 50mm x 1 1/2"	UN	1,0000	4,13	4,13
Insumo	H00076	Valvula Hydra (agua fria)	UN	1,0000	229,80	229,80
Valor com BDI =>						340,94
001.26.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240244	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m ²	1,0000	467,78	467,78
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,26	34,89
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,57	27,86
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	0,0210	3.490,01	73,29
Insumo	D00170	Ponto de solda	UN	20,0000	5,84	116,80
Insumo	D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	m ²	1,0000	54,00	54,00
Insumo	H00269	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	M	2,0000	80,47	160,94
Valor com BDI =>						467,78
001.26.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240814	Escada caracol D=1,20M H=3M	UN	1,0000	1.854,19	1.854,19
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,79	79,16
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0350	594,57	20,81
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,61	98,44
Insumo	D00053	Escada Caracol d=1,20m h=3m	UN	1,0000	1.655,78	1.655,78
Valor com BDI =>						1.854,19
001.26.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240815	Escada caracol D=2,00M H=3M	UN	1,0000	3.492,75	3.492,75
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	24,61	110,75
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0350	594,57	20,81
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,79	89,06
Insumo	D00055	Escada Caracol d=2,00m h=3m	UN	1,0000	3.272,14	3.272,14
Valor com BDI =>						3.492,75
001.26.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240618	Escada de marinho c/ proteção	M	1,0000	500,99	500,99
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,1000	505,29	50,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,79	19,79
Insumo	D00212	Escada tipo marinho c/ proteção	M	1,0000	406,06	406,06
Valor com BDI =>						500,99
001.26.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240617	Escada de marinho s/ proteção	M	1,0000	342,06	342,06
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,79	15,83
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0800	505,29	40,42
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Insumo	D00211	Escada tipo marinho s/ proteção	M	1,0000	266,12	266,12
Valor com BDI =>						342,06
001.26.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	1,0000	185,51	185,51
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,44	14,66
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,75	11,85
Insumo	D00217	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	1,0000	159,00	159,00
Valor com BDI =>						185,51
001.26.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m ²	1,0000	359,79	359,79
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8900	24,44	241,71
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,75	2,77
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0006	505,29	0,30
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	24,61	4,18
Insumo	D00474	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M	4,1600	26,64	110,82

Valor com BDI => 359,79

001.26.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,0000	1.272,20	1.272,20
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,79	9,90
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,61	12,31
Insumo	D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,0000	1.250,00	1.250,00

Valor com BDI => 1.272,20

001.26.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	1,0000	49,18	49,18
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,79	3,96
Insumo	D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	1,0000	40,30	40,30

Valor com BDI => 49,18

001.26.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240843	Placa de sinalização metálica	UN	1,0000	47,89	47,89
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,79	3,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,61	4,92
Insumo	D00391	Placa de sinalização metálica	UN	1,0000	39,01	39,01

Valor com BDI => 47,89

001.26.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241467	Tela tipo moeda	m ²	1,0000	206,63	206,63
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,44	3,67
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,75	2,96
Insumo	D00411	Tela moeda	m ²	1,0000	200,00	200,00

Valor com BDI => 206,63

001.27.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250669	Alavanca p/ cx. de descarga (chapa 3/16")	UN	1,0000	364,10	364,10
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,79	29,69
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,61	36,92
Insumo	D00170	Ponto de solda	UN	40,0000	5,84	233,60
Insumo	D00157	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	m ²	0,0800	463,00	37,04
Insumo	D00307	Parafuso auto-atarrachante 3/8"	UN	4,0000	5,05	20,20
Insumo	D00308	Pino d= 3/16"	UN	1,0000	6,66	6,66

Valor com BDI => 364,10

001.27.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250500	Arquibancada mad. lei lateral ao bl. de sala aula	M	1,0000	456,54	456,54
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,0540	967,48	52,24
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	24,32	68,10
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,61	54,91
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,0540	78,80	4,26
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0200	380,00	7,60

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00083	Prego 3"x9	KG	0,0600	18,09	1,09
Insumo	D00015	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,0700	170,00	11,90
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0800	18,20	1,46
Insumo	D00007	Peça em madeira de lei 4"x2" 4 m apar.	UN	2,5500	100,00	255,00
Valor com BDI =>						456,54
001.27.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250530	Balcao de atendimento c/armario sem p.de enrolar-1,5x0,9m	UN	1,0000	773,97	773,97
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0400	869,29	34,77
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	1,0800	568,23	613,69
Composição Auxiliar	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	0,9000	139,46	125,51
Valor com BDI =>						773,97
001.27.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250553	Balcao de atendimento s/armario s/p.de enrolar-1,5x0,9m	UN	1,0000	160,29	160,29
Composição Auxiliar	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	0,9000	139,46	125,51
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0400	869,29	34,77
Valor com BDI =>						160,29
001.27.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250535	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)	UN	1,0000	4.681,81	4.681,81
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0900	885,91	79,73
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	1,3000	131,09	170,42
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	3,6000	15,77	56,77
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,6200	103,76	168,09
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	2,4000	568,23	1.363,75
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	3,5100	14,22	49,91
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1300	899,81	116,98
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	5,5200	75,78	418,31
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	5,5200	35,84	197,84
Composição Auxiliar	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	1,0000	2.060,02	2.060,02
Valor com BDI =>						4.681,81
001.27.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250545	Bancada de coz. em granitina c/arm.(3,0x1,40x0,9m)	UN	1,0000	3.335,35	3.335,35
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1300	4.270,61	555,18
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2,7000	103,76	280,15
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	1,7000	568,23	965,99
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	5,9000	14,22	83,90
Composição Auxiliar	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1,2000	139,46	167,35
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1800	899,81	161,97
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	12,0000	75,78	909,36
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	5,9000	35,84	211,46
Valor com BDI =>						3.335,35
001.27.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250637	Bancada em alv.,azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba-1,50m)	UN	1,0000	1.213,25	1.213,25
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,0800	103,76	112,06
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0600	899,81	53,99
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	1,1900	568,23	676,19
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,3400	35,84	83,87

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	2,3400	14,22	33,27
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m ²	3,3500	75,78	253,86
Valor com BDI =>						1.213,25
001.27.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250638	Bancada em alv., azul. e portas formica (sob pia inox 2 cubas-2m)	UN	1,0000	1.703,85	1.703,85
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	1,6200	103,76	168,09
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m ²	1,6200	568,23	920,53
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	3,5100	14,22	49,91
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0800	899,81	71,98
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m ²	4,8500	75,78	367,53
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	3,5100	35,84	125,80
Valor com BDI =>						1.703,85
001.27.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	UN	1,0000	440,24	440,24
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,0200	967,48	19,35
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0700	4.270,61	298,94
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	0,4800	103,76	49,80
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,0300	109,18	3,28
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1,2000	14,22	17,06
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,0200	78,80	1,58
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1,2000	41,86	50,23
Valor com BDI =>						440,24
001.27.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250312	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	M	1,0000	428,04	428,04
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	19,61	21,77
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	24,32	27,00
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	0,7600	40,60	30,86
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0300	18,26	0,55
Insumo	D00215	Madeira de lei aparelhada	m ²	0,5800	599,78	347,87
Valor com BDI =>						428,04
001.27.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250534	Estrado em madeira p/ despensa 1,20x0,65m	UN	1,0000	301,06	301,06
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,32	97,28
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,61	78,44
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	0,9000	40,60	36,54
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,2300	19,90	4,58
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0400	533,33	21,33
Insumo	D00011	Ripão em madeira de lei 2"x1" ap	Dz	0,2800	224,59	62,89
Valor com BDI =>						301,06
001.27.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250533	Estrado mad. p/ apoio painelao 0,6x0,41m	UN	1,0000	302,99	302,99
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,61	98,05
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,32	121,60
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	0,8000	40,60	32,48
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,2000	19,90	3,98
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0500	533,33	26,67
Insumo	D00011	Ripão em madeira de lei 2"x1" ap	Dz	0,0900	224,59	20,21

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

						Valor com BDI =>	302,99
001.27.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250523	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	M	1,0000	180,11	180,11	
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,32	19,46	
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,69	
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	0,3000	40,60	12,18	
Insumo	D00250	Mão francesa em ferro (prateleiras)	UN	1,7000	51,64	87,79	
Insumo	D00239	Madeira aparelhada (angelim)	m ³	0,0090	5.000,00	45,00	
						Valor com BDI =>	180,11
001.27.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m ²	1,0000	850,35	850,35	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,70	9,85	
Insumo	D00426	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m ²	1,0000	840,50	840,50	
						Valor com BDI =>	850,35
001.27.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250582	Tela de arame galv. fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m ²	1,0000	394,85	394,85	
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,44	36,66	
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,79	49,48	
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0060	594,57	3,57	
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61	
Insumo	D00170	Ponto de solda	UN	20,0000	5,84	116,80	
Insumo	D00254	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	M	1,5000	73,16	109,74	
Insumo	D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	m ²	1,0000	54,00	54,00	
						Valor com BDI =>	394,85
001.28.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250640	Bate maca em mogno encerado - L=30cm	M	1,0000	175,30	175,30	
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,61	6,86	
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,32	10,94	
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ³	0,0050	765,78	3,83	
Insumo	D00280	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	UN	2,0000	1,63	3,26	
Insumo	D00279	Peça em madeira de lei encerado (30 x 0,75cm)	M	1,0000	150,40	150,40	
						Valor com BDI =>	175,30
001.28.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250547	Pedra mortuaria em concr. c/azulejos (0,80x2,2m)	UN	1,0000	1.889,98	1.889,98	
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,1400	109,18	15,29	
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,0200	1.721,81	34,44	
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,1100	78,80	8,67	
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,2700	4.270,61	1.153,06	
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	4,7000	14,22	66,83	
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,0900	967,48	87,07	
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m ²	4,7000	75,78	356,17	
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	4,7000	35,84	168,45	
						Valor com BDI =>	1.889,98
001.28.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	252010	Bate maca em PVC tipo corrímão (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	1,0000	439,05	439,05	
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61	
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,32	48,64	

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00510	Bate maca em PVC tipo corrímão (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	1,0300	360,00	370,80
Valor com BDI =>						439,05
001.28.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	252011	Bate maca em PVC tipo chapado (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	1,0000	326,00	326,00
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,32	48,64
Insumo	D00511	Bate maca em PVC tipo chapado (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	1,0300	250,24	257,75
Valor com BDI =>						326,00
001.28.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	252012	Piso em manta vinílica homogênea com espessura de 2,00 mm (incluindo rodapé e regularização da base)	m ²	1,0000	270,24	270,24
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	20,02	19,02
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,26	22,10
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	55,95	1,12
Insumo	M00009	Politriz	H	0,1300	6,81	0,89
Insumo	D00065	Cola branca	KG	0,3300	38,12	12,58
Insumo	D00515	Cola de contato	L	0,0208	57,22	1,19
Insumo	D00513	Canto curvo	M	0,1050	8,97	0,94
Insumo	D00512	Manta vinílica 2,00 mm	M ²	1,0500	189,90	199,40
Insumo	D00514	Cordão de solda	M	0,7044	4,50	3,17
Valor com BDI =>						270,24
001.28.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	252013	Piso condutivo em manta vinílica homogênea com espessura de 2,20 mm (incluindo rodapé e regularização da base)	m ²	1,0000	644,36	644,36
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	20,02	22,02
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	23,26	25,59
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	55,95	1,12
Insumo	M00009	Politriz	H	0,1300	6,81	0,89
Insumo	D00065	Cola branca	KG	0,3300	38,12	12,58
Insumo	D00513	Canto curvo	M	0,1050	8,97	0,94
Insumo	D00516	Manta vinílica condutiva 2,20 mm	M ²	1,0500	512,73	538,37
Insumo	D00514	Cordão de solda	M	0,7044	4,50	3,17
Insumo	D00520	Cola de contato condutiva	KG	0,0156	162,56	2,54
Insumo	D00519	Fita de cobre	M	1,3333	20,48	27,31
Valor com BDI =>						644,36
001.29.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250648	Abriço em alvenaria p/cx. desc. externa (DP e Penitenciária)	UN	1,0000	412,75	412,75
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	2,1000	103,76	217,90
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	2,3800	14,22	33,84
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	2,3800	41,86	99,63
Composição Auxiliar	150180	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m ²	2,3800	25,79	61,38
Valor com BDI =>						412,75
001.29.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	UN	1,0000	284,15	284,15
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,61	36,92

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,79	29,69
Composição Auxiliar	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0750	2.900,61	217,55
Valor com BDI =>						284,15
001.29.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250595	Beliche em concreto	UN	1,0000	1.102,23	1.102,23
Composição Auxiliar	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,3800	2.900,61	1.102,23
Valor com BDI =>						1.102,23
001.29.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250463	Cama em concreto	UN	1,0000	522,11	522,11
Composição Auxiliar	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1800	2.900,61	522,11
Valor com BDI =>						522,11
001.29.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250643	Concertina galvanizada / inox 304	M	1,0000	105,95	105,95
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58
Insumo	D00309	Concertina galvanizada / inox 304 - c/ acessórios	M	1,0000	17,15	17,15
Valor com BDI =>						105,95
001.29.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250769	Envelopamento de bacia sanitária	UN	1,0000	113,56	113,56
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0500	885,91	44,30
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	0,8800	5,91	5,20
Composição Auxiliar	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,8800	72,80	64,06
Valor com BDI =>						113,56
001.29.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250173	Escapula	UN	1,0000	60,12	60,12
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,70	1,97
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0080	594,57	4,76
Insumo	D00287	Escápula	UN	1,0000	53,39	53,39
Valor com BDI =>						60,12
001.29.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250265	Fios de arame farpado parte superior da cerca (penit.)	m²	1,0000	41,43	41,43
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	19,79	12,27
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	24,61	15,26
Insumo	D00171	Arame farpado	M	9,0200	0,95	8,57
Insumo	D00207	Gancho p/ arame farpado	UN	6,2000	0,86	5,33
Valor com BDI =>						41,43
001.29.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250264	Malha de 10 x 10cm de arame farpado	m²	1,0000	638,33	638,33
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,79	11,87
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,61	14,77
Insumo	D00170	Ponto de solda	UN	100,0000	5,84	584,00
Insumo	D00171	Arame farpado	M	21,0000	0,95	19,95
Insumo	D00207	Gancho p/ arame farpado	UN	9,0000	0,86	7,74
Valor com BDI =>						638,33
001.30.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	1,0000	15.590,61	15.590,61
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,79	98,95
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,7300	109,18	79,70

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,61	123,05
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,5600	78,80	44,13
Composição Auxiliar	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	2,0000	1.482,72	2.965,44
Insumo	D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	UN	2,0000	1.692,06	3.384,12
Insumo	D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	UN	2,0000	1.660,11	3.320,22
Insumo	D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	UN	2,0000	2.787,50	5.575,00

Valor com BDI => 15.590,61

001.30.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250120	Quadra esportes polivalente 14x27m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape	UN	1,0000	102.518,09	102.518,09
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	3,0750	1.721,81	5.294,57
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	94,5000	141,51	13.372,70
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	9,8400	78,80	775,39
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	28,7000	14,22	408,11
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	28,7000	41,86	1.201,38
Composição Auxiliar	131302	Acabamento polido piso de concreto	m²	378,0000	4,08	1.542,24
Composição Auxiliar	010008	Limpeza do terreno	m²	464,0000	4,93	2.287,52
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	378,0000	5,58	2.109,24
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	9,8400	967,48	9.520,00
Composição Auxiliar	150207	Acrílica para piso	m²	378,0000	22,31	8.433,18
Composição Auxiliar	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	2,0000	1.482,72	2.965,44
Composição Auxiliar	150800	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	M	302,0000	8,98	2.711,96
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,70	157,60
Composição Auxiliar	130585	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	378,0000	104,39	39.459,42
Insumo	D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	UN	2,0000	1.692,06	3.384,12
Insumo	D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	UN	2,0000	1.660,11	3.320,22
Insumo	D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	UN	2,0000	2.787,50	5.575,00

Valor com BDI => 102.518,09

001.30.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250602	Quadra esportes polivalente 16x28m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape	UN	1,0000	116.244,73	116.244,73
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	3,3000	1.721,81	5.681,97
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	112,0000	141,51	15.849,12
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	10,5600	78,80	832,13
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	30,8000	14,22	437,98
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	30,8000	41,86	1.289,29
Composição Auxiliar	131302	Acabamento polido piso de concreto	m²	448,0000	4,08	1.827,84
Composição Auxiliar	010008	Limpeza do terreno	m²	540,0000	4,93	2.662,20
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	448,0000	5,58	2.499,84
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	10,5600	967,48	10.216,59
Composição Auxiliar	150207	Acrílica para piso	m²	448,0000	22,31	9.994,88
Composição Auxiliar	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	2,0000	1.482,72	2.965,44
Composição Auxiliar	150800	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	M	310,0000	8,98	2.783,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,70	157,60
Composição Auxiliar	130585	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	448,0000	104,39	46.766,72
Insumo	D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	UN	2,0000	1.660,11	3.320,22
Insumo	D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	UN	2,0000	2.787,50	5.575,00

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insuno	D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	UN	2,0000	1.692,06	3.384,12
					Valor com BDI =>	116.244,73
001.30.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250671	Quadra esportes polivalente 20x40m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape	UN	1,0000	204.492,54	204.492,54
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	15,8000	967,48	15.286,18
Composição Auxiliar	010008	Limpeza do terreno	m²	1680,0000	4,93	8.282,40
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	5,9000	1.721,81	10.158,68
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	198,0000	141,51	28.018,98
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	40,0000	14,22	568,80
Composição Auxiliar	131302	Acabamento polido piso de concreto	m²	800,0000	4,08	3.264,00
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	800,0000	5,58	4.464,00
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	15,8000	78,80	1.245,04
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	40,0000	41,86	1.674,40
Composição Auxiliar	150207	Acrílica para piso	m²	800,0000	22,31	17.848,00
Composição Auxiliar	150800	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	M	545,6500	8,98	4.899,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,70	157,60
Composição Auxiliar	130585	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	800,0000	104,39	83.512,00
Composição Auxiliar	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	2,0000	1.482,72	2.965,44
Insuno	D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	UN	2,0000	1.692,06	3.384,12
Insuno	D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	UN	2,0000	2.787,50	5.575,00
Insuno	D00310	Pórtico metálico de sustentação c/tabela p/basquete	UN	2,0000	6.593,98	13.187,96
					Valor com BDI =>	204.492,54
001.30.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	1,0000	1.482,72	1.482,72
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,32	97,28
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,61	78,44
Composição Auxiliar	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	4,3200	30,07	129,90
Insuno	E00199	Bucha-arruela de 2"-aluminio	UN	4,0000	8,01	32,04
Insuno	D00286	Madeira de lei (bruta)	m²	2,1600	530,12	1.145,06
					Valor com BDI =>	1.482,72
001.31.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250646	Abrigo p/ grupo gerador (2,50 x 2,00m)	UN	1,0000	14.364,79	14.364,79
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,4500	1.721,81	774,81
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,1500	78,80	90,62
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	1,0000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	2,0000	115,65	231,30
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,5200	340,85	858,94
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	44,0000	14,22	625,68
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	44,0000	41,86	1.841,84
Composição Auxiliar	010008	Limpeza do terreno	m²	22,0000	4,93	108,46
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	12,6000	5,58	70,31
Composição Auxiliar	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.791,51	3.791,51
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	22,0000	129,08	2.839,76
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	1,1600	967,48	1.122,28
Composição Auxiliar	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	12,6000	40,20	506,52

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	5,0000	78,99	394,95
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	5,0000	41,45	207,25
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m ²	44,0000	17,47	768,68
Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	2,5200	46,01	115,95

Valor com BDI => 14.364,79

001.31.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250685	Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)	M	1,0000	4.286,45	4.286,45
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0100	869,29	8,69
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m ²	6,0000	5,91	35,46
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	1,0000	103,76	103,76
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	0,4000	3.490,01	1.396,00
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,6800	899,81	611,87
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m ²	6,0000	131,09	786,54
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	8,1000	14,22	115,18
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m ²	3,0000	5,58	16,74
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,4000	78,80	31,52
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	47,6000	15,77	750,65
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	8,1000	41,86	339,07
Composição Auxiliar	150654	Latex acrílica sobre muro	m ²	8,1000	11,23	90,96

Valor com BDI => 4.286,45

001.31.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250512	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	UN	1,0000	2.035,90	2.035,90
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,1200	1.721,81	206,62
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,2400	78,80	18,91
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	2,7000	103,76	280,15
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	0,5000	340,85	170,43
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	5,4000	14,22	76,79
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	6,4000	41,86	267,90
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m ²	0,9600	5,58	5,36
Composição Auxiliar	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0800	3.791,51	303,32
Composição Auxiliar	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	m ²	1,4000	159,85	223,79
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,2400	967,48	232,20
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	0,9600	78,99	75,83
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	0,9600	41,45	39,79
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m ²	6,4000	17,47	111,81
Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	0,5000	46,01	23,01

Valor com BDI => 2.035,90

001.31.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250686	Cobertura metálica p/ quadra 20x40m c/escape de 1.50m	UN	1,0000	474.750,52	474.750,52
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	16,0000	109,18	1.746,88
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	8,0000	3.805,41	30.443,28
Composição Auxiliar	070030	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m ²	1125,0000	113,15	127.293,75
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	33,0000	78,80	2.600,40
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m ²	989,0000	5,58	5.518,62
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	9,0000	3.490,01	31.410,09

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	071493	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m	m ²	1125,0000	245,10	275.737,50
					Valor com BDI =>	474.750,52

001.31.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250717	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	M	1,0000	1.722,89	1.722,89
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,0490	1.721,81	84,37
Composição Auxiliar	070308	Encaibramento e ripamento	m ²	3,0000	90,31	270,93
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	0,4200	141,51	59,43
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,2400	78,80	18,91
Composição Auxiliar	130208	Cimentado liso c/junta de madeira	m ²	2,0000	76,36	152,72
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,2400	967,48	232,20
Composição Auxiliar	070058	Cobertura - telha plan	m ²	3,0000	54,61	163,83
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	2,0000	78,99	157,98
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	4,0000	40,60	162,40
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	0,9000	207,89	187,10
Insumo	D00306	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	UN	1,6100	144,73	233,02
					Valor com BDI =>	1.722,89

001.31.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250546	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche	M	1,0000	2.235,72	2.235,72
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m ³	0,2400	967,48	232,20
Composição Auxiliar	050055	Pilar em mad.de lei tipo sanduiche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico)	UN	0,9000	777,71	699,94
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,0490	1.721,81	84,37
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	0,4200	141,51	59,43
Composição Auxiliar	070058	Cobertura - telha plan	m ²	3,0000	54,61	163,83
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,2400	78,80	18,91
Composição Auxiliar	070308	Encaibramento e ripamento	m ²	3,0000	90,31	270,93
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	2,0000	78,99	157,98
Composição Auxiliar	130208	Cimentado liso c/junta de madeira	m ²	2,0000	76,36	152,72
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	4,0000	40,60	162,40
Insumo	D00306	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	UN	1,6100	144,73	233,02
					Valor com BDI =>	2.235,72

001.31.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250670	Reservatorio elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m	UN	1,0000	54.360,01	54.360,01
Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	9,0000	871,13	7.840,17
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m ²	110,0000	131,09	14.419,90
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	6,7000	78,80	527,96
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m ³	3,8000	15,93	60,53
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	442,0000	15,77	6.970,34
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m ²	110,0000	5,91	650,10
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	15,0000	103,76	1.556,40
Composição Auxiliar	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m ²	6,0000	115,65	693,90
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,5000	340,85	511,28
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	155,0000	14,22	2.204,10
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	155,0000	41,86	6.488,30
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m ²	14,0000	5,58	78,12
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,2800	869,29	243,40

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	080272	Impermeabilização de reservatórios	m ²	28,0000	116,39	3.258,92
Composição Auxiliar	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	6,6000	127,52	841,63
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	6,3000	78,99	497,64
Composição Auxiliar	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	m ²	6,3000	73,87	465,38
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m ²	139,0000	17,47	2.428,33
Composição Auxiliar	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	2,0000	261,78	523,56
Composição Auxiliar	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	1,0000	28,94	28,94
Composição Auxiliar	171529	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,0000	306,19	306,19
Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	5,0000	46,01	230,05
Composição Auxiliar	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1,0000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	240617	Escada de marinho s/ proteção	M	9,0000	342,06	3.078,54
Insumo	D00303	Tampa em ch. fo. go. 3/16"	m ²	1,0000	436,79	436,79
Valor com BDI =>						54.360,01

001.31.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250658	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m	UN	1,0000	17.208,66	17.208,66
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,5000	109,18	54,59
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	2,3000	3.805,41	8.752,44
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,5000	78,80	39,40
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	14,0000	103,76	1.452,64
Composição Auxiliar	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m ²	2,8000	115,65	323,82
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,2000	340,85	409,02
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	28,0000	14,22	398,16
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	28,0000	41,86	1.172,08
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	0,5000	3.490,01	1.745,01
Composição Auxiliar	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	8,0000	40,20	321,60
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	3,2000	78,99	252,77
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	3,2000	41,45	132,64
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m ²	44,0000	17,47	768,68
Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	1,2000	46,01	55,21
Insumo	D00211	Escada tipo marinho s/ proteção	M	5,0000	266,12	1.330,60
Valor com BDI =>						17.208,66

001.31.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250603	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	UN	1,0000	20.435,83	20.435,83
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	11,0000	103,76	1.141,36
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,6500	109,18	70,97
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	0,5000	3.490,01	1.745,01
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	3,1000	3.805,41	11.796,77
Composição Auxiliar	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m ²	2,0000	115,65	231,30
Composição Auxiliar	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	8,0000	40,20	321,60
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,3000	340,85	443,11
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	22,0000	14,22	312,84
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,6500	78,80	51,22
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	4,0000	78,99	315,96
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	4,0000	41,45	165,80

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	22,0000	41,86	920,92
Composição Auxiliar	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	5,0000	127,52	637,60
Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	1,3000	46,01	59,81
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m ²	51,0000	17,47	890,97
Insumo	D00211	Escada tipo marinheiro s/ proteção	M	5,0000	266,12	1.330,60

Valor com BDI => 20.435,83

001.31.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250672	Torre p/ caixa d'agua h=4.0m (alvenaria)	UN	1,0000	3.870,06	3.870,06
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0800	3.805,41	304,43
Composição Auxiliar	010006	Andaime de madeira	m ²	8,0000	22,56	180,48
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	1,1300	78,80	89,04
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	16,0000	14,22	227,52
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	16,0000	41,86	669,76
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	8,0000	129,08	1.032,64
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,1300	899,81	1.016,79
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m ²	20,0000	17,47	349,40

Valor com BDI => 3.870,06

001.32.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250611	Alizar em argamassa	M	1,0000	62,42	62,42
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	24,61	31,99
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,79	25,73
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,0150	88,44	1,33
Insumo	D00349	Aditivo plastificante	L	0,0010	13,00	0,01
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0600	55,95	3,36

Valor com BDI => 62,42

001.32.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250086	Armario de embutir c/ espelho p/ lavatorio	UN	1,0000	278,28	278,28
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,79	23,75
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,61	29,53
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	55,95	1,12
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,0100	88,44	0,88
Insumo	H00038	Armario 45x60 cm de embutir	UN	1,0000	223,00	223,00

Valor com BDI => 278,28

001.32.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m ²	1,0000	1.503,45	1.503,45
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,81
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,32	12,16
Insumo	A00041	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	m ²	1,0000	1.481,48	1.481,48

Valor com BDI => 1.503,45

001.32.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250537	Armario externo plast. c/ espelho p/ lavatorio	UN	1,0000	366,05	366,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,61	6,15
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,79	4,95
Insumo	H00053	Armario externo plastico c/espelho p/banheiro	UN	1,0000	354,95	354,95

Valor com BDI => 366,05

001.32.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251216	Cabo de aço 1/4"	M	1,0000	7,65	7,65

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,07	0,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,89	1,24
Insumo	E00408	Cabo de aço 1/4"	M	1,0000	5,90	5,90
Valor com BDI =>						7,65
001.32.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250410	Caixa p/ ar condicionado	UN	1,0000	167,68	167,68
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,79	7,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,61	14,77
Insumo	D00166	Caixa p/ ar condicionado (preço medio)	UN	1,0000	145,00	145,00
Valor com BDI =>						167,68
001.32.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250109	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	1,0000	218,13	218,13
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,79	3,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Insumo	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN	4,0000	4,20	16,80
Insumo	H00034	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	m ²	0,2400	740,37	177,69
Valor com BDI =>						218,13
001.32.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251027	Exaustor d=40cm	UN	1,0000	385,42	385,42
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,61	19,69
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,79	15,83
Insumo	D00392	Exaustor d=40cm	UN	1,0000	349,90	349,90
Valor com BDI =>						385,42
001.32.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251508	Exaustor eólico 24"	UN	1,0000	694,11	694,11
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,89	87,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	20,07	70,25
Insumo	D00421	Exaustor eólico 24"	UN	1,0000	536,75	536,75
Valor com BDI =>						694,11
001.32.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250585	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	m ²	1,0000	192,33	192,33
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,32	36,48
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,61	21,57
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	1,2600	40,60	51,16
Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	0,1100	19,31	2,12
Insumo	D00007	Peça em madeira de lei 4"x2" 4 m apar.	UN	0,8100	100,00	81,00
Valor com BDI =>						192,33
001.32.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251511	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UN	1,0000	437,56	437,56
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,61	24,61
Insumo	D00424	Lixeira em madeira	UN	1,0000	393,16	393,16
Valor com BDI =>						437,56
001.32.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251510	Lixeira em tela moeda	UN	1,0000	1.017,09	1.017,09
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,44	48,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,61	49,22
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,79	39,58

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00423	Lixeira em tela moeda	UN	1,0000	638,00	638,00
Insumo	H00269	Tube fo go 2" - (sem costura com rosca)	M	3,0000	80,47	241,41
Valor com BDI =>						1.017,09
001.32.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251499	Moldura em madeira de lei p/ caixa de ar condicionado	UN	1,0000	49,58	49,58
Composição Auxiliar	090805	Alizar em madeira de lei	M	2,5000	16,82	42,05
Composição Auxiliar	150606	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m ²	0,2500	30,10	7,53
Valor com BDI =>						49,58
001.32.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251321	Película G5 - Aplicada	m ²	1,0000	66,01	66,01
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,02	6,01
Insumo	A00083	Película G5 - Aplicada	m ²	1,0000	60,00	60,00
Valor com BDI =>						66,01
001.32.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250612	Perfil em alumínio - U (1,0x3,50x1,0cm)	M	1,0000	52,27	52,27
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,61	2,46
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,79	1,98
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	3,0000	0,94	2,82
Insumo	D00273	Perfil em alumínio - U (1,0x3,20x1,0cm)	M	1,0000	45,01	45,01
Valor com BDI =>						52,27
001.32.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	m ²	1,0000	858,82	858,82
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,79	29,69
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,61	36,92
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0800	55,95	4,48
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,0100	88,44	0,88
Insumo	A00094	Granito verde Ubatuba - bancada	m ²	1,0200	771,43	786,86
Valor com BDI =>						858,82
001.32.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250239	Tampo em mármore branco e=2cm	m ²	1,0000	640,99	640,99
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,79	29,69
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,61	36,92
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0800	55,95	4,48
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,0100	88,44	0,88
Insumo	A00022	Tampo de mármore branco e=2cm	m ²	1,0500	541,93	569,03
Valor com BDI =>						640,99
001.32.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251530	Tela de nylon	m ²	1,0000	25,74	25,74
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4262	19,79	8,43
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4262	24,61	10,49
Insumo	D00452	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	CJ	1,0000	1,70	1,70
Insumo	D00501	Tela de nylon	m ²	1,0000	5,12	5,12
Valor com BDI =>						25,74
001.32.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250732	Ventilador de teto	UN	1,0000	314,96	314,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,07	20,07
Insumo	E00771	Ventilador de teto	UN	1,0000	270,00	270,00

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

						Valor com BDI =>	314,96
001.33.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m ³	1,0000	466,12	466,12	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,70	118,20	
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,21	7,20	
Insumo	J00003	Cimento	SC	4,1600	55,95	232,75	
Insumo	J00005	Areia	m ³	1,2100	88,44	107,01	
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96	
						Valor com BDI =>	466,12
001.33.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260728	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m ²	1,0000	135,96	135,96	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70	
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44	
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m ³	0,0170	466,12	7,92	
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,1000	88,44	8,84	
Insumo	D00339	Bloco de concreto intertravado e=8cm	m ²	1,0000	75,05	75,05	
						Valor com BDI =>	135,96
001.33.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261471	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	m ²	1,0000	154,26	154,26	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70	
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44	
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m ³	0,0170	466,12	7,92	
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,1000	88,44	8,84	
Insumo	D00412	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	m ²	1,0000	93,35	93,35	
						Valor com BDI =>	154,26
001.33.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260664	Blokret sextavado e= 6cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m ²	1,0000	120,24	120,24	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70	
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44	
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m ³	0,0170	466,12	7,92	
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,1000	88,44	8,84	
Insumo	D00270	Blokret e=6cm	m ²	1,0000	59,33	59,33	
						Valor com BDI =>	120,24
001.33.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260663	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m ²	1,0000	127,49	127,49	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70	
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44	
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m ³	0,0170	466,12	7,92	
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,1000	88,44	8,84	
Insumo	D00236	Blokret e=8cm	m ²	1,0000	66,58	66,58	
						Valor com BDI =>	127,49
001.33.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260662	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m ²	1,0000	140,33	140,33	
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70	
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44	
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m ³	0,0170	466,12	7,92	
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,1000	88,44	8,84	

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	D00039	Blokret e=10cm	m ²	1,0000	79,42	79,42
					Valor com BDI =>	140,33
001.33.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	1,0000	210,69	210,69
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,79	17,81
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,0400	109,18	4,37
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0300	899,81	26,99
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,61	22,15
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,0300	78,80	2,36
Insumo	D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	UN	0,4000	72,50	29,00
Insumo	D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	m ²	2,0000	54,00	108,00
					Valor com BDI =>	210,69
001.33.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260311	Cerca em mourões conc./aramé farpado(10 fiadas, esp=2,5m, h=2,0m)	M	1,0000	119,54	119,54
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,79	17,81
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,0400	109,18	4,37
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0300	899,81	26,99
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,61	22,15
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,0300	78,80	2,36
Insumo	D00171	Arame farpado	M	10,5000	0,95	9,98
Insumo	D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	UN	0,4000	72,50	29,00
Insumo	D00207	Gancho p/ arame farpado	UN	8,0000	0,86	6,88
					Valor com BDI =>	119,54
001.33.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260278	Colchão de areia e=20 cm	m ²	1,0000	40,04	40,04
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,2300	88,44	20,34
					Valor com BDI =>	40,04
001.33.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	CJ	1,0000	2.211,67	2.211,67
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,7200	885,91	637,86
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,1700	109,18	18,56
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,1700	78,80	13,40
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	6,8000	41,45	281,86
Insumo	D00117	Mastro fo go h = 6m	UN	3,0000	420,00	1.260,00
					Valor com BDI =>	2.211,67
001.33.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260522	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m- c/ lâmina d'água	M	1,0000	54,45	54,45
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	24,61	9,70
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0030	594,57	1,78
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	19,79	7,80
Insumo	U00002	Meio-fio em concreto com lamina d'agua	M	1,0000	35,17	35,17
					Valor com BDI =>	54,45
001.33.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260519	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	M	1,0000	43,91	43,91
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050	19,79	6,04
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0030	594,57	1,78

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050	24,61	7,51
Insumo	U00001	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	M	1,0000	28,58	28,58
Valor com BDI =>						43,91
001.33.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260523	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	M	1,0000	76,80	76,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	24,61	11,89
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0090	594,57	5,35
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	19,79	9,56
Insumo	U00023	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	M	1,0000	50,00	50,00
Valor com BDI =>						76,80
001.33.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260520	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	M	1,0000	62,41	62,41
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	19,79	7,80
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0090	594,57	5,35
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	24,61	9,70
Insumo	U00020	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'	M	1,0000	39,57	39,57
Valor com BDI =>						62,41
001.33.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	1,0000	438,05	438,05
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,0900	109,18	9,83
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0230	1.721,81	39,60
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0900	78,80	7,09
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,0000	103,76	103,76
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,1000	14,22	29,86
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,1000	41,86	87,91
Composição Auxiliar	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0090	3.791,51	34,12
Composição Auxiliar	010269	Locação planimetrica de linha	M	1,0000	2,12	2,12
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0900	967,48	87,07
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	2,1000	17,47	36,69
Valor com BDI =>						438,05
001.33.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260213	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	1,0000	723,29	723,29
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,0900	109,18	9,83
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0230	1.721,81	39,60
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0180	3.805,41	68,50
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0900	78,80	7,09
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2,0000	103,76	207,52
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4,1000	14,22	58,30
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4,1000	41,86	171,63
Composição Auxiliar	010269	Locação planimetrica de linha	M	1,0000	2,12	2,12
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0900	967,48	87,07
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	4,1000	17,47	71,63
Valor com BDI =>						723,29
001.33.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M	1,0000	863,94	863,94
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0900	967,48	87,07

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	2,5000	103,76	259,40
Composição Auxiliar	010269	Locação planimetrica de linha	M	1,0000	2,12	2,12
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,0230	1.721,81	39,60
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,0900	109,18	9,83
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,0220	3.805,41	83,72
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	5,1000	14,22	72,52
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,0900	78,80	7,09
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	5,1000	41,86	213,49
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m ²	5,1000	17,47	89,10
Valor com BDI =>						863,94

001.33.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260666	Pedra portuguesa (incl.colchao de areia e rejuntamento)	m ²	1,0000	175,77	175,77
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8420	19,70	16,59
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8420	24,44	20,58
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,1000	55,95	5,60
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,1200	88,44	10,61
Insumo	A00301	Pedra portuguesa	m ²	1,0200	120,00	122,40
Valor com BDI =>						175,77

001.33.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	1,0000	33,56	33,56
Composição Auxiliar	280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,11	6,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,70	5,91
Insumo	U00003	Grama em placa	m ²	1,0500	14,40	15,12
Insumo	J00008	Terra preta vegetal	m ³	0,0500	130,00	6,50
Valor com BDI =>						33,56

001.33.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260698	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	m ²	1,0000	60,91	60,91
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	24,44
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m ³	0,0170	466,12	7,92
Insumo	J00005	Areia	m ³	0,1000	88,44	8,84
Valor com BDI =>						60,91

001.33.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260203	Sarjeta em concreto simples	m ³	1,0000	1.064,84	1.064,84
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5100	19,70	128,25
Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	871,13	871,13
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6600	24,61	65,46
Valor com BDI =>						1.064,84

001.33.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260850	Seixo com espalhamento	m ³	1,0000	265,03	265,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,70	39,40
Insumo	J00007	Seixo lavado	m ³	1,0000	225,63	225,63
Valor com BDI =>						265,03

001.33.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260761	Totem em concreto armado	UN	1,0000	1.441,42	1.441,42
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m ³	0,1800	1.721,81	309,93
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,2100	3.805,41	799,14

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,1000	141,51	14,15
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,4500	78,80	35,46
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2400	967,48	232,20
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,6400	78,99	50,55
Valor com BDI =>						1.441,42
001.34.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270629	Calafetação de vidros	m²	1,0000	17,93	17,93
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,50	12,25
Insumo	D00278	Massa de vidraceiro	KG	0,6000	9,47	5,68
Valor com BDI =>						17,93
001.34.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271323	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	m²	1,0000	20,70	20,70
Insumo	D00341	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	m²	1,0000	20,70	20,70
Valor com BDI =>						20,70
001.34.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270590	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	M	1,0000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	19,70	9,26
Insumo	D00070	Soda cáustica	KG	0,0800	45,85	3,67
Valor com BDI =>						12,93
001.34.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270591	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	M	1,0000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	19,70	8,27
Insumo	D00070	Soda cáustica	KG	0,0600	45,85	2,75
Valor com BDI =>						11,03
001.34.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270166	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	m²	1,0000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	19,70	9,71
Insumo	D00071	Acido muriatico	L	0,0800	24,45	1,96
Insumo	D00070	Soda cáustica	KG	0,0550	45,85	2,52
Valor com BDI =>						14,19
001.34.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1,0000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,70	7,88
Valor com BDI =>						7,88
001.34.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270167	Raspagem, calafet. e enceramento de pisos em madeira	m²	1,0000	40,42	40,42
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,70	14,78
Composição Auxiliar	280011	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,42	14,65
Insumo	D00073	Palha de aço	Pç	0,5000	6,41	3,21
Insumo	D00072	Massa de calafate	KG	0,1000	33,42	3,34
Insumo	D00074	Cera preparada	KG	0,0800	55,63	4,45
Valor com BDI =>						40,42
001.34.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270633	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	1,0000	6,93	6,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,70	4,93
Insumo	D00066	Cimento branco	KG	0,2500	8,00	2,00
Valor com BDI =>						6,93
001.34.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270768	Resina p/ piso em korodur	m²	1,0000	32,53	32,53

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,02	6,01
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,85	7,76
Insumo	P00048	Resina Acrílica	GL	0,0800	234,60	18,77

Valor com BDI => 32,53

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO611400	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0121	12,18	0,15

Valor com BDI => 0,15

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,19	0,19
Insumo	MO611700	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0155	12,18	0,19

Valor com BDI => 0,19

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR	H	0,0121	12,18	0,15

Valor com BDI => 0,15

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,19	0,19
Insumo	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,0155	12,18	0,19

Valor com BDI => 0,19

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO242000	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0121	12,62	0,15

Valor com BDI => 0,15

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	12,97	12,97
Insumo	MO408090	ALMOXARIFE (MENSALISTA) NIVEL MÉDIO COMPLETO	MÊS	0,0040	3.227,30	12,97

Valor com BDI => 12,97

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	48,77	48,77
Insumo	MO408100	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (MENSALISTA)	MÊS	0,0168	2.911,87	48,77

Valor com BDI => 48,77

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO378000	ARMADOR	H	0,0121	16,82	0,20

Valor com BDI => 0,20

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,48	0,48
Insumo	MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0392	12,18	0,48

Valor com BDI => 0,48

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,23	0,23
Insumo	MO246000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0189	12,18	0,23

Valor com BDI => 0,23

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO252000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,0121	12,18	0,15

Valor com BDI => 0,15

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	---------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	295321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO612100	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	0,0121	12,18	0,15
Valor com BDI =>						0,15
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,18	0,18
Insumo	MO475800	CALAFETADOR / CALAFATE	H	0,0105	16,82	0,18
Valor com BDI =>						0,18
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO475900	CALCETEIRO	H	0,0121	16,82	0,20
Valor com BDI =>						0,20
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	MO121400	CARPINTEIRO	H	0,0155	16,82	0,26
Valor com BDI =>						0,26
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,66	0,66
Insumo	MO243600	ELETRICISTA	H	0,0392	16,82	0,66
Valor com BDI =>						0,66
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,63	0,63
Insumo	MO243800	ELETROTECNICO	H	0,0324	19,40	0,63
Valor com BDI =>						0,63
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,32	0,32
Insumo	MO269600	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0189	16,82	0,32
Valor com BDI =>						0,32
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	54,06	54,06
Insumo	MO408180	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	0,0168	3.227,30	54,06
Valor com BDI =>						54,06
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	M	1,0000	194,66	194,66
Insumo	MO408110	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,0117	16.694,69	194,66
Valor com BDI =>						194,66
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	284,38	284,38
Insumo	MO408140	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,0117	24.389,34	284,38
Valor com BDI =>						284,38
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO128720	GESSEIRO	H	0,0121	16,82	0,20
Valor com BDI =>						0,20
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	MO445030	JARDINEIRO	H	0,0053	12,62	0,07
Valor com BDI =>						0,07
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	MO475500	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,0155	16,82	0,26
Valor com BDI =>						0,26

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	83,74	83,74
Insumo	MO408190	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	0,0168	4.999,60	83,74
Valor com BDI =>						83,74
Composição	295344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO444970	MONTADOR	H	0,0121	16,82	0,20
Valor com BDI =>						0,20
Composição	295345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,42	1,42
Insumo	MO243700	MONTADOR DE MAQUINAS	H	0,0324	43,85	1,42
Valor com BDI =>						1,42
Composição	295389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0087	16,82	0,15
Valor com BDI =>						0,15
Composição	295371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,37	0,37
Insumo	MO475000	PEDREIRO	H	0,0223	16,82	0,37
Valor com BDI =>						0,37
Composição	295372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	MO478300	PINTOR	H	0,0155	16,82	0,26
Valor com BDI =>						0,26
Composição	295377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO611000	SERRALHEIRO	H	0,0121	16,82	0,20
Valor com BDI =>						0,20
Composição	295378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,27	0,27
Insumo	MO611100	SERVENTE	H	0,0223	12,18	0,27
Valor com BDI =>						0,27
Composição	295379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO616000	SOLDADOR	H	0,0121	16,82	0,20
Valor com BDI =>						0,20
Composição	290536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	38,32	38,32
Insumo	MO409460	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MÊS	0,0142	2.698,47	38,32
Valor com BDI =>						38,32
Composição	295385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO128690	TELHADISTA	H	0,0121	16,82	0,20
Valor com BDI =>						0,20
Composição	295406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO759200	TOPOGRAFO	H	0,0087	16,82	0,15
Valor com BDI =>						0,15
Composição	290315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	49,92	49,92

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	MO409440	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MÊS	0,0142	3.515,43	49,92
					Valor com BDI =>	49,92
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	MO104890	VIDRACEIRO	H	0,0155	16,82	0,26
					Valor com BDI =>	0,26
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	290288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	MO343450	VIGIA DIURNO	H	0,0053	12,62	0,07
					Valor com BDI =>	0,07
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,09	0,09
Insumo	MO417760	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,0053	17,36	0,09
					Valor com BDI =>	0,09