



Composições Analíticas com Preço Unitário
CENTRO DE EVENTOS DE ALTAMIRA

B.D.I.
28,5%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 89,05%
Mensalista: 42,97%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	159,67	159,67	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0464140	19,52	0,90	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0464140	16,14	0,74	
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,3937457	168,30	66,26	
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	89,76	89,76	
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0960355	21,02	2,01	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,98
		Valor do BDI =>	45,50			Valor com BDI =>	205,17

1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Mês	1,0000000	5.038,70	5.038,70	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		Mês	1,0000000	59,55	59,55	
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	170,94	170,94	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Mês	1,0000000	227,70	227,70	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Mês	1,0000000	20,84	20,84	
Insumo	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	Mês	1,0000000	4.546,44	4.546,44	
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	13,23	13,23	
		MO sem LS =>	3.221,65	LS =>	1.384,34	MO com LS =>	4.605,99
		Valor do BDI =>	1.436,02			Valor com BDI =>	6.474,72

1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Mês	1,0000000	3.409,88	3.409,88	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		Mês	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	170,94	170,94	
Insumo	ALMOXARIFE (MENSALISTA) NIVEL MÉDIO COMPLETO	Mão de Obra	Mês	1,0000000	3.059,55	3.059,55	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Mês	1,0000000	10,34	10,34	
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Mês	1,0000000	146,34	146,34	
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	13,23	13,23	
		MO sem LS =>	2.146,63	LS =>	922,40	MO com LS =>	3.069,03
		Valor do BDI =>	971,81			Valor com BDI =>	4.381,69

1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,32	24,32	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,15	17,15	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
		MO sem LS =>	12,04	LS =>	5,18	MO com LS =>	17,22
		Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	31,25

1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	117,47	117,47
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	114,37	114,37
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Man
Jairo
 7

Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
		MO sem LS =>	80,95	LS =>	34,79	MO com LS =>	115,74
		Valor do BDI =>	33,47			Valor com BDI =>	150,94

2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETIRADA DE TELHA TRAPEZOIDAL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2447146	19,52	4,77	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2447146	16,14	3,94	
		MO sem LS =>	3,67	LS =>	1,57	MO com LS =>	5,24
		Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	11,19

2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Impermeabilização de furos e parafusos das telhas com manta e pintura asfáltica		m²	1,0000000	127,50	127,50	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6726528	20,95	14,09	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7687462	19,72	15,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1531192	16,14	18,61	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,2200000	56,10	12,34	
Insumo	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	29,28	58,56	
Insumo	Areia	Material	m³	0,0240000	99,66	2,39	
Insumo	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	14,47	6,36	
		MO sem LS =>	19,85	LS =>	8,52	MO com LS =>	28,37
		Valor do BDI =>	36,33			Valor com BDI =>	163,83

2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Retirada de calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	9,97	9,97	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3415593	16,14	5,51	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2277062	19,62	4,46	
		MO sem LS =>	4,13	LS =>	1,77	MO com LS =>	5,90
		Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	12,81

2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm		m²	1,0000000	70,90	70,90	
Composição Auxiliar	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0697000	15,77	1,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0697000	16,14	1,12	
Insumo	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	14,77	0,14	
Insumo	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	53,85	59,23	
Insumo	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	4,66	9,32	
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,63
		Valor do BDI =>	20,20			Valor com BDI =>	91,10

2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	86,50	86,50	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2747349	19,72	5,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7326266	16,14	11,82	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4578916	19,47	8,91	
Insumo	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	120,73	60,36	
		MO sem LS =>	10,95	LS =>	4,70	MO com LS =>	15,65
		Valor do BDI =>	24,65			Valor com BDI =>	111,15

2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	17,50	17,50	
Composição Auxiliar	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,6935334	9,87	6,84	
Composição Auxiliar	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,77	7,88	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1725209	16,14	2,78	
		MO sem LS =>	3,77	LS =>	1,61	MO com LS =>	5,38
		Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	22,48

2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Manta para sub cobertura e= 1.1mm		m²	1,0000000	28,08	28,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5461001	16,14	8,81	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5461001	19,49	10,64	
Insumo	Manta para sub cobertura e=1.1mm	Material	m²	1,1000000	7,85	8,63	
		MO sem LS =>	8,19	LS =>	3,50	MO com LS =>	11,69
		Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	36,08

3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETIRADA COBERTURA EM PLACA POLICARBONATO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	37,32	37,32	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4633687	19,52	28,56	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4499280	19,49	8,76	
		MO sem LS =>	16,61	LS =>	7,13	MO com LS =>	23,74
		Valor do BDI =>	10,63			Valor com BDI =>	47,95

3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR INFRARED - COR FUMÉ	COBERTURAS	m²	1,0000000	332,00	332,00

MOM
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
8

Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1214766	16,40	1,99	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1049465	19,65	2,06	
Insumo	FITA 3M DUPLA FACE VHB 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	0,0521216	18,17	0,94	
Insumo	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm CHAPA 2,10x6,0m	Material	m²	1,0500000	311,44	327,01	
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,72	MO com LS =>	2,42
		Valor do BDI =>	94,62			Valor com BDI =>	426,62
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0328495	15,77	0,51	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0645533	16,14	1,04	
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,58
		Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	1,99
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		m²	1,0000000	79,50	79,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8267870	16,14	13,34	
Composição Auxiliar	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8267870	15,77	13,03	
Insumo	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0040000	44,13	0,17	
Insumo	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	0,1543000	17,57	2,71	
Insumo	Arame liso encapado	Material	KG	0,1700000	23,16	3,93	
Insumo	Massa p/ junta max	Material	KG	0,7407000	3,93	2,91	
Insumo	Chapa St 600x2000x12,5mm	Material	Pç	0,8300000	38,80	32,20	
Insumo	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0500000	36,78	1,83	
Insumo	Parafuso tn 3,5x25mm	Material	KG	0,1543000	53,85	8,30	
Insumo	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	0,0123000	19,06	0,23	
Insumo	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	0,0150000	56,67	0,85	
		MO sem LS =>	5,23	LS =>	2,24	MO com LS =>	7,47
		Valor do BDI =>	22,65			Valor com BDI =>	102,15
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,69	8,69	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3725227	20,95	7,80	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,98	0,89	
		MO sem LS =>	3,24	LS =>	1,38	MO com LS =>	4,62
		Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,16
5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Anti-ferruginosa		m²	1,0000000	39,57	39,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8868836	16,14	14,31	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8868836	20,95	18,58	
Insumo	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0300000	168,18	5,04	
Insumo	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	80,61	0,80	
Insumo	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,80	0,84	
		MO sem LS =>	13,31	LS =>	5,71	MO com LS =>	19,02
		Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	50,84
6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO		m²	1,0000000	574,30	574,30	
Composição Auxiliar	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5668017	15,77	24,70	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5668017	13,07	20,47	
Insumo	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	147,65	147,65	
Insumo	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	373,99	373,99	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	163,67			Valor com BDI =>	737,97
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	42,42	42,42	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2231000	16,41	3,66	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5355000	19,91	10,66	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	19,92	19,92	
Insumo	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18	
		MO sem LS =>	6,17	LS =>	2,64	MO com LS =>	8,81
		Valor do BDI =>	12,08			Valor com BDI =>	54,50
7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V		UN	1,0000000	44,20	44,20	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0640642	19,91	1,27	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0320322	16,41	0,52	
Insumo	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	Material	UN	1,0000000	42,41	42,41	
		MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,33	MO com LS =>	1,10

Alou
[Handwritten signature]

Valor do BDI => 12,59 Valor com BDI => 56,79

7.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Revisão de ponto de luz		PT	1,0000000	92,75	92,75	
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,91	39,82	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	16,41	32,82	
Insumo		Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	0,4000000	2,24	0,89	
Insumo		Fita isolante	Material	M	0,4000000	1,47	0,58	
Insumo		Bucha de 1/2"	Material	UN	0,8000000	1,00	0,80	
Insumo		Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	3,6000000	3,15	11,34	
Insumo		Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,2000000	4,95	5,94	
Insumo		Arruela de 1/2"	Material	UN	0,8000000	0,71	0,56	
			MO sem LS =>	30,50	LS =>	13,10	MO com LS =>	43,60
			Valor do BDI =>	26,43			Valor com BDI =>	119,18

7.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt		UN	1,0000000	21,68	21,68	
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,91	1,19	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	16,41	0,49	
Insumo		Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00	
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,30	MO com LS =>	1,02
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	27,85

7.5		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1,0000000	18,80	18,80	
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2057137	19,91	4,09	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2057137	16,41	3,37	
Insumo		Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	11,34	11,34	
			MO sem LS =>	3,14	LS =>	1,34	MO com LS =>	4,48
			Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	24,15

7.6		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		UN	1,0000000	232,00	232,00	
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4032375	19,91	8,02	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3024281	16,41	4,96	
Insumo		Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	UN	1,0000000	219,02	219,02	
			MO sem LS =>	5,50	LS =>	2,36	MO com LS =>	7,86
			Valor do BDI =>	66,12			Valor com BDI =>	298,12

7.7		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Reator lâmp vapor de mercúrio 250W		UN	1,0000000	328,48	328,48	
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,91	15,92	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,41	6,56	
Insumo		Reator lâmp vapor de mercúrio 250W	Material	UN	1,0000000	306,00	306,00	
			MO sem LS =>	9,64	LS =>	4,14	MO com LS =>	13,78
			Valor do BDI =>	93,61			Valor com BDI =>	422,09

7.8		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	INSTALACOES	UN	1,0000000	74,33	74,33	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9900000	16,41	16,24	
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9900000	19,91	19,71	
Insumo		ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	Material	UN	1,0000000	38,38	38,38	
			MO sem LS =>	15,10	LS =>	6,47	MO com LS =>	21,57
			Valor do BDI =>	21,18			Valor com BDI =>	95,51

8.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Placa de sinalização fotoluminoscente		UN	1,0000000	50,20	50,20	
Composição Auxiliar		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0858813	16,22	1,39	
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0858813	19,72	1,69	
Insumo		Placa de sinalização fotoluminoscente	Material	UN	1,0000000	47,12	47,12	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,84
			Valor do BDI =>	14,30			Valor com BDI =>	64,50

8.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Extintor de incêndio ABC - 12Kg		UN	1,0000000	366,44	366,44	
Composição Auxiliar		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,22	6,48	
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,72	7,88	
Insumo		Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08	
Insumo		Extintor de incêndio ABC - 12Kg	Material	UN	1,0000000	350,00	350,00	
			MO sem LS =>	6,01	LS =>	2,57	MO com LS =>	8,58
			Valor do BDI =>	104,43			Valor com BDI =>	470,87

8.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Luminária c/ lâmp de emergência		UN	1,0000000	62,12	62,12	
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,91	19,91	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,41	8,20	
Insumo		Luminária c/ lâmp de emergência	Material	UN	1,0000000	34,01	34,01	
			MO sem LS =>	12,05	LS =>	5,17	MO com LS =>	17,22

MOM

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 17,70 Valor com BDI => 79,82

8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Revisão de hidrante		PT	1,0000000	180,00	180,00
Composição Auxiliar	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	0,2969065	606,28	180,00
		MO sem LS =>	30,48	LS => 13,09	MO com LS =>	43,57
		Valor do BDI =>	51,30		Valor com BDI =>	231,30

9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,0000000	406,30	406,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2074958	15,61	18,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2074958	19,05	23,00
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0048300	522,34	2,52
Insumo	Luva PVC 50mm x 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	24,74	24,74
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	2,0000000	0,45	0,90
Insumo	Valvula Hydra (agua fria)	Material	UN	1,0000000	331,26	331,26
Insumo	Adaptador PVC 50mm x 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04
		MO sem LS =>	18,37	LS => 7,87	MO com LS =>	26,24
		Valor do BDI =>	115,79		Valor com BDI =>	522,09

9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA DE MESA LINHA 1167 C27 DECA		UN	1,0000000	292,59	292,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,61	7,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,05	9,52
Insumo	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	Material	UN	1,0000000	275,00	275,00
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,45	0,27
		MO sem LS =>	7,51	LS => 3,21	MO com LS =>	10,72
		Valor do BDI =>	83,38		Valor com BDI =>	375,97

9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira plastica de 1/2"		UN	1,0000000	45,81	45,81
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4845013	15,61	7,56
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4845013	19,05	9,22
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,5600000	0,45	0,25
Insumo	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,78	28,78
		MO sem LS =>	7,27	LS => 3,12	MO com LS =>	10,39
		Valor do BDI =>	13,05		Valor com BDI =>	58,86

10.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PVA externa (sobre pintura antiga)		m²	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,14	3,22
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,95	4,19
Insumo	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0400000	135,74	5,42
		MO sem LS =>	3,00	LS => 1,28	MO com LS =>	4,28
		Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	16,48

10.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,0000000	51,06	51,06
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	20,95	23,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	16,14	17,75
Insumo	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	134,52	8,07
Insumo	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,80	1,40
Insumo	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	80,61	0,80
		MO sem LS =>	16,51	LS => 7,09	MO com LS =>	23,60
		Valor do BDI =>	14,55		Valor com BDI =>	65,61

10.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO C/ TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	15,01	m²	1,0000000	24,09	24,09
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6874445	12,28	8,44
Insumo	FUNDO WHASH-PRIMER / FUNDO P/ GALVANIZADOS	Material	L	0,0630000	64,58	4,06
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	8,89	2,66
Insumo	ESMALTE AUTOMOTIVO (TIPO DUCO)	Material	L	0,1300000	63,08	8,20
Insumo	TINNER	Material	L	0,0330000	22,13	0,73
		MO sem LS =>	7,76	LS => 3,34	MO com LS =>	11,10
		Valor do BDI =>	6,86		Valor com BDI =>	30,95

10.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETIRADA DE PINTURA COM MASSA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3451402	20,95	7,23
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2045739	16,14	3,30
		MO sem LS =>	4,29	LS => 1,83	MO com LS =>	6,12
		Valor do BDI =>	3,00		Valor com BDI =>	13,53

Handwritten signature and initials in blue ink.

10.3.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,04	18,04	
Composição Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2625607	20,95	5,50	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0957702	16,14	1,54	
Insumo		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	33,35	11,00	
			MO sem LS =>	2,89	LS =>	1,23	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	23,18
10.3.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,13	16,13	
Composição Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1910499	20,95	4,00	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0704943	16,14	1,13	
Insumo		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	33,35	11,00	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,89	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	20,72
10.3.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,49	18,49	
Composição Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5162533	20,95	10,81	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1287625	16,14	2,07	
Insumo		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,00	0,06	
Insumo		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	5,33	5,55	
			MO sem LS =>	5,30	LS =>	2,27	MO com LS =>	7,57
			Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	23,75
10.4.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,45	8,45	
Composição Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2359000	20,95	4,94	
Insumo		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0135000	25,24	0,34	
Insumo		VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,0902000	35,17	3,17	
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,87	MO com LS =>	2,92
			Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	10,85
10.4.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	36,69	36,69	
Composição Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	20,95	16,76	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	16,14	12,91	
Insumo		Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	134,52	5,38	
Insumo		Aguarras	Material	GL	0,0100000	80,61	0,80	
Insumo		Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,80	0,84	
			MO sem LS =>	12,01	LS =>	5,15	MO com LS =>	17,16
			Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	47,14
11.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	1,0000000	839,70	839,70	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3780000	16,14	22,24	
Composição Auxiliar		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4180000	19,65	27,86	
Insumo		Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0000000	789,60	789,60	
			MO sem LS =>	21,03	LS =>	9,03	MO com LS =>	30,06
			Valor do BDI =>	239,31			Valor com BDI =>	1.079,01
11.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha		m²	1,0000000	12,07	12,07	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5311090	16,14	8,57	
Insumo		Soda cáustica	Material	KG	0,0550000	35,94	1,97	
Insumo		Acido muriatico	Material	L	0,0800000	19,16	1,53	
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	1,44	MO com LS =>	4,80
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	15,50
11.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		REVISAO E RECUPERACAO DE PORTA DE VIDRO, COM AJUSTES	REFORMA E	UN	1,0000000	196,30	196,30	
Composição Auxiliar		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,3332584	19,52	84,58	
Composição Auxiliar		CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,7234544	19,52	111,72	
			MO sem LS =>	87,36	LS =>	37,53	MO com LS =>	124,89
			Valor do BDI =>	55,94			Valor com BDI =>	252,24
11.5		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		REMOCAO DE REJUNTE	DEMOLICOES	m²	1,0000000	5,95	5,95	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3688765	16,14	5,95	
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	1,00	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	7,64

Man

11.6		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA			m ² 1,0000000	6,26	6,26
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H 0,2683309	16,14	4,33
Insumo		Cimento branco	Material		KG 0,2500000	7,74	1,93
			MO sem LS =>	1,70	LS => 0,72	MO com LS =>	2,42
			Valor do BDI =>	1,78		Valor com BDI =>	8,04

11.7		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Limpeza de reservatório	Fossas Sépticas		m ³ 1,0000000	12,50	12,50
Insumo		Limpeza de reservatório m3	Serviços		m ³ 1,0000000	12,50	12,50
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,56		Valor com BDI =>	16,06

11.8		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Limpeza geral e entrega da obra			m ² 1,0000000	7,26	7,26
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H 0,4501689	16,14	7,26
			MO sem LS =>	2,85	LS => 1,21	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	2,06		Valor com BDI =>	9,32

Composições Auxiliares

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H 1,0000000	0,08	0,08
Insumo		AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H 0,0094000	9,22	0,08
			MO sem LS =>	0,06	LS => 0,02	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H 1,0000000	0,14	0,14
Insumo		CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra		H 0,0120000	12,28	0,14
			MO sem LS =>	0,10	LS => 0,04	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H 1,0000000	0,06	0,06
Insumo		AJUDANTE DE MONTADOR	Material		H 0,0094000	6,97	0,06
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H 1,0000000	0,10	0,10
Insumo		AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra		H 0,0120000	8,89	0,10
			MO sem LS =>	0,07	LS => 0,03	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			Mês 1,0000000	9,48	9,48
Insumo		ALMOXARIFE (MENSALISTA) NIVEL MÉDIO COMPLETO	Mão de Obra		Mês 0,0031000	3.059,55	9,48
			MO sem LS =>	6,63	LS => 2,85	MO com LS =>	9,48
			Valor do BDI =>	2,70		Valor com BDI =>	12,18

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H 1,0000000	0,11	0,11
Insumo		ARMADOR	Mão de Obra		H 0,0094000	12,13	0,11
			MO sem LS =>	0,08	LS => 0,03	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H 1,0000000	0,26	0,26
Insumo		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H 0,0302000	8,89	0,26
			MO sem LS =>	0,18	LS => 0,08	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,33

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H 1,0000000	0,12	0,12
Insumo		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H 0,0146000	8,89	0,12
			MO sem LS =>	0,08	LS => 0,04	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H 1,0000000	0,14	0,14

MOM
[Handwritten signature]

Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	12,28	0,14
		MO sem LS =>	0,10	LS => 0,04	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	12,28	0,37
		MO sem LS =>	0,26	LS => 0,11	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,47
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,28	0,17
		MO sem LS =>	0,12	LS => 0,05	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		Mês	1,0000000	59,55	59,55
Insumo	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	Mês	0,0131000	4.546,44	59,55
		MO sem LS =>	41,65	LS => 17,90	MO com LS =>	59,55
		Valor do BDI =>	16,97		Valor com BDI =>	76,52
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	MONTADOR	Material	H	0,0094000	9,64	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	12,28	0,21
		MO sem LS =>	0,15	LS => 0,06	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	12,28	0,14
		MO sem LS =>	0,10	LS => 0,04	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	12,28	0,11
		MO sem LS =>	0,08	LS => 0,03	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0172000	8,89	0,15
		MO sem LS =>	0,10	LS => 0,05	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	12,28	0,11
		MO sem LS =>	0,08	LS => 0,03	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	12,28	0,14
		MO sem LS =>	0,10	LS => 0,04	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0041000	17,15	0,07

MO sem LS => 0,05 LS => 0,02 MO com LS => 0,07
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 8,69 LS => 3,73 MO com LS => 12,42
Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 25,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	AJUDANTE DE MONTADOR	Material	H	1,0000000	6,97	6,97
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 16,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,22	16,22
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 6,29 LS => 2,70 MO com LS => 8,99
Valor do BDI => 4,62 Valor com BDI => 20,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,40	16,40
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,22	9,22
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 6,50 LS => 2,80 MO com LS => 9,30

Man
[Handwritten signature]

Valor do BDI => 4,67 Valor com BDI => 21,07

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,47	19,47	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,13	12,13	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
		MO sem LS =>	8,56	LS =>	3,68	MO com LS =>	12,24
		Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	25,01

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,41	16,41	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,89	8,89	
		MO sem LS =>	6,40	LS =>	2,75	MO com LS =>	9,15
		Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	21,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,61	15,61	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,89	8,89	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
		MO sem LS =>	6,30	LS =>	2,71	MO com LS =>	9,01
		Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	20,05

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	1,0000000	522,34	522,34	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,14	129,12	
Insumo	Areia	Material	m³	1,2100000	99,66	120,58	
Insumo	Cimento	Material	SC	4,8600000	56,10	272,64	
		MO sem LS =>	50,58	LS =>	21,74	MO com LS =>	72,32
		Valor do BDI =>	148,86			Valor com BDI =>	671,20

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28	
		MO sem LS =>	8,69	LS =>	3,73	MO com LS =>	12,42
		Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	25,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	114,37	1,37	
		MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,41	MO com LS =>	1,37
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,91	19,91	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28	
		MO sem LS =>	8,85	LS =>	3,80	MO com LS =>	12,65
		Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	25,58

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,05	19,05	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28	
		MO sem LS =>	8,71	LS =>	3,74	MO com LS =>	12,45
		Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	24,47

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,77	15,77	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	MONTADOR	Material	H	1,0000000	9,64	9,64	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	20,26

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,72	19,72

Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	5,62	MO com LS =>	12,49
					Valor com BDI =>	25,34

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,95	20,95
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,66	1,66
			MO sem LS =>	8,69	LS =>	3,73
			Valor do BDI =>	5,97	MO com LS =>	12,42
					Valor com BDI =>	26,92

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	606,28	606,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,61	124,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,05	114,30
Insumo	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	5,16	10,32
Insumo	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	15,95	143,55
Insumo	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	66,25	198,75
Insumo	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	8,23	6,17
Insumo	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	7,10	5,32
Insumo	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
			MO sem LS =>	102,66	LS =>	44,12
			Valor do BDI =>	172,78	MO com LS =>	146,78
					Valor com BDI =>	779,06

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22
			MO sem LS =>	8,67	LS =>	3,72
			Valor do BDI =>	5,59	MO com LS =>	12,39
					Valor com BDI =>	25,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91

Man
[Handwritten signature]
18

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	8,89	8,89	
		MO sem LS =>	6,32	LS =>	2,72	MO com LS =>	9,04
		Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	20,73

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,49	19,49	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	TELHADISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,41	1,41	
		MO sem LS =>	8,67	LS =>	3,72	MO com LS =>	12,39
		Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	25,04

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	9,87	9,87	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6118000	16,14	9,87	
		MO sem LS =>	3,87	LS =>	1,66	MO com LS =>	5,53
		Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	12,68

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,65	19,65	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22	
		MO sem LS =>	8,69	LS =>	3,73	MO com LS =>	12,42
		Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	25,25

Total sem BDI 1.362.518,59
 Total do BDI 388.013,77
 Total Geral 1.750.532,36


 JAIRO ALVES FONTENELE JUNIOR