



0 - RESUMO ORÇAMENTÁRIO

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA	BDI:	28,82%
OBJETO:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS	BESE DE DADOS:	HORISTAS: 83,87% / MENSALISTAS: 44,39% (COM DESONERAÇÃO)
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. DEP. JOSÉ RODRIGUES VIANA, S/N, ZONA URBANA, CACHOEIRA DO ARARI – MARAJÓ/PA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO	CREA - PA:	35.289-D/PA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Valor (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.430,00
2	ESTRUTURA	R\$ 13.169,66
3	PISO	R\$ 10.992,64
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESQUADRIAS	R\$ 14.630,28
5	COBERTURA	R\$ 18.605,51
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 18.776,62
7	PINTURA	R\$ 12.306,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.036,71
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.255,38
VALOR TOTAL		R\$ 98.202,80



Documento assinado digitalmente

HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO

Data: 23/07/2025 09:29:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO

ENGENHEIRO CIVIL / PMCA

CREA-PA 35-289-D

CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA, 23 DE JULHO DE 2025



1 - P.O (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)

PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA					BDI:		28,82%		
OBJETO:		REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS					BESE DE DADOS:		HORISTAS: 83,87% / MENSALISTAS: 44,39% (COM DESONERAÇÃO)		
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. DEP. JOSÉ RODRIGUES VIANA, S/N, ZONA URBANA, CACHOEIRA DO ARARI – MARAJÓ/PA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO									CREA - PA:
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		TOTAL			
						UNIT.	UNIT. COM BDI				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	1.430,00	
1.1	20174	SEOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	11,00	R\$	100,92	R\$	130,00	R\$	1.430,00
2			ESTRUTURA						R\$	13.169,66	
2.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,00	R\$	951,52	R\$	1.225,74	R\$	6.128,70
2.2	51172	SEOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1,43	R\$	3.822,20	R\$	4.923,75	R\$	7.040,96
3			PISO						R\$	10.992,64	
3.1	130119	SEOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	101,00	R\$	76,73	R\$	98,84	R\$	9.982,84
3.2	130101	SBC	soleira granito cinza andorinha 25x3cm	m	20,00	R\$	39,20	R\$	50,49	R\$	1.009,80
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESQUADRIAS						R\$	14.630,28	
4.1	60046	SEOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	39,46	R\$	129,35	R\$	166,62	R\$	6.574,82
4.2	110143	SEOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	68,48	R\$	16,91	R\$	21,78	R\$	1.491,49
4.3	110763	SEOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	68,48	R\$	50,80	R\$	65,44	R\$	4.481,33
4.4	112594	SBC	Janela basculante alum. Pint. Eletr. Branca 0,8x0,8 c/vidro	UN	4,00	R\$	404,18	R\$	520,66	R\$	2.082,64
5			COBERTURA						R\$	18.605,51	
5.1	71498	SEOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	77,00	R\$	43,11	R\$	55,53	R\$	4.275,81
5.2	70054	SEOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. Serrada	m²	77,00	R\$	78,61	R\$	101,26	R\$	7.797,02
5.3	140348	SEOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	42,00	R\$	78,25	R\$	100,80	R\$	4.233,60
5.4	141336	SEOP	Forro em lambri de PVC	m²	42,00	R\$	42,50	R\$	54,74	R\$	2.299,08
6			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$	18.776,62	
6.1	180299	SEOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	UN	6,00	R\$	461,04	R\$	593,91	R\$	3.563,46
6.2	180214	SEOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	UN	3,00	R\$	522,64	R\$	673,26	R\$	2.019,78
6.3	180679	SEOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. Concreto	UN	1,00	R\$	577,31	R\$	743,69	R\$	743,69
6.4	180485	SEOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1,00	R\$	6.081,49	R\$	7.834,17	R\$	7.834,17
6.5	191519	SEOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	2,00	R\$	109,15	R\$	140,60	R\$	281,20
6.6	191513	SEOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	2,00	R\$	286,95	R\$	369,64	R\$	739,28
6.7	190756	SBC	bancada granito branco ceara 5,92x0,60 para 3 cubas	un	1,00	R\$	2.790,75	R\$	3.595,04	R\$	3.595,04
6.8	190243	SBC	bancada aço inox ghel plus 1,20x0,53cm 1 cuba+ metais	un	-	R\$	2.812,39	R\$	3.622,92	R\$	-
7			PINTURA						R\$	12.306,00	
7.1	150253	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	200,00	R\$	47,77	R\$	61,53	R\$	12.306,00
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	7.036,71	
8.1	170887	SEOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	und	1,00		R\$ 738,02	R\$	950,71	R\$	950,71
8.2	170362	SEOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und	6,00		R\$ 67,50	R\$	86,95	R\$	521,70
8.3	170081	SEOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	3,00		R\$ 323,51	R\$	416,74	R\$	1.250,22
8.4	171520	SEOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	und	18,00		R\$ 41,04	R\$	52,86	R\$	951,48
8.5	170332	SEOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	und	10,00		R\$ 23,14	R\$	29,80	R\$	298,00
8.6	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	10,00		R\$ 17,27	R\$	22,24	R\$	222,40
8.7	170745	SEOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	70,00		R\$ 14,80	R\$	19,06	R\$	1.334,20



1 - P.O (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)

PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA				BDI:		28,82%		
OBJETO:		REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS				BESE DE DADOS:		HORISTAS: 83,87% / MENSALISTAS: 44,39% (COM DESONERAÇÃO)		
ENDEREÇO DA OBRA:										AV. DEP. JOSÉ RODRIGUES VIANA, S/N, ZONA URBANA, CACHOEIRA DO ARARI – MARAJÓ/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO				CREA - PA:		35.289-D/PA		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		TOTAL		
						UNIT.	UNIT. COM BDI			
8.8	170418	SEOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	80,00	R\$ 9,05	R\$ 11,65	R\$ 932,00		
8.9	170298	SEOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	m	60,00	R\$ 7,46	R\$ 9,60	R\$ 576,00		
9			LIMPEZA FINAL						R\$ 1.255,38	
9.1	270220	SEOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	98,00	R\$ 9,95	R\$ 12,81	R\$ 1.255,38		
PREÇO TOTAL COM BDI							R\$		98.202,80	



Documento assinado digitalmente

HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO

Data: 23/07/2025 09:29:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO

ENGENHEIRO CIVIL / PMCA

CREA-PA 35-289-D

CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA, 23 DE JULHO DE 2025



2 - C.P.U (COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA	BDI:	28,82%
OBJETO:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS	BESE DE DADOS:	HORISTAS: 83,87% / MENSALISTAS: 44,39% (COM DESONERAÇÃO)
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. DEP. JOSÉ RODRIGUES VIANA, S/N, ZONA URBANA, CACHOEIRA DO ARARI – MARAJÓ/PA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO	CREA - PA:	35.289-D/PA

1.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)			m²	1,0000000	100,92	100,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,7200000	24,89	17,92
Insumo	Caixa Coletora	Material		m³	1,0000000	83,00	83,00
		MO sem LS =>	45,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,31
		Valor do BDI =>	29,09			Valor com BDI =>	130,00

2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	172,43	172,43	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,94	59,82	
Insumo	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	3,86	1,15	
Insumo	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	89,17	111,46	
		MO sem LS =>	36,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,45
		Valor do BDI =>	49,69	Valor com BDI =>		222,12	

3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)		m²	1,0000000	143,37	143,37	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,51	24,51	
Composição Auxiliar	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)		m³	0,0170000	501,69	8,52	
Insumo	Areia	Material	m³	0,1000000	120,00	12,00	
Insumo	Bloco de concreto intertravado e=8cm	Material	m²	1,0000000	78,40	78,40	
		MO sem LS =>	30,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,07
		Valor do BDI =>	41,31	Valor com BDI =>		184,68	

3.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Colchão de areia e=20 cm			m²	1,0000000	47,54	47,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000	19,94	19,94
Insumo	Areia	Material		m³	0,2300000	120,00	27,60
		MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
		Valor do BDI =>	13,70			Valor com BDI =>	61,24

3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1,0000000	141,53	141,53	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2000000	19,98	23,97	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	24,68	14,80	
Composição Auxiliar	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	31,20	31,20	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,7000000	55,00	38,50	
Insumo	Granitina	Material	kg	14,0000000	0,84	11,76	
Insumo	Areia	Material	m³	0,0700000	120,00	8,40	
Insumo	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	m	2,0500000	5,88	12,05	
Insumo	Politriz	Equipamento	h	0,1300000	6,59	0,85	
MO sem LS =>			33,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,26
Valor do BDI =>			40,78	Valor com BDI =>			182,31

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	136,16	136,16
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	24,39	5,50
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	24,72	8,19

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	19,94	11,11
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	638,97	77,50
Insumo	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,29	1,45
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	8,47	2,11
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,67	0,73
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	26,35	29,57
			MO sem LS =>	22,67	LS =>	0,00
			MO com LS =>			22,67
			Valor do BDI =>	39,24	Valor com BDI =>	175,40

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	34,31	34,31
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,28	6,08
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98
Insumo	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	15,00	15,75
Insumo	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	130,00	6,50
			MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00
			MO com LS =>			7,35
			Valor do BDI =>	9,88	Valor com BDI =>	44,19

3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água		m	1,0000000	86,85	86,85
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4830000	19,98	9,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4830000	24,68	11,92
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0090000	628,29	5,65
Insumo	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material	m	1,0000000	59,63	59,63
			MO sem LS =>	14,61	LS =>	0,00
			MO com LS =>			14,61
			Valor do BDI =>	25,03	Valor com BDI =>	111,88

4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lixeira em tela moeda		un	1,0000000	1.024,54	1.024,54
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	24,51	49,02
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	19,98	39,96
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	24,68	49,36
Insumo	Tube fo go 2" - (sem costura com rosca)	Material	m	3,0000000	77,49	232,47
Insumo	Lixeira em tela moeda	Material	un	1,0000000	653,73	653,73
			MO sem LS =>	90,88	LS =>	0,00
			MO com LS =>			90,88
			Valor do BDI =>	295,27	Valor com BDI =>	1.319,81

4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m		un	1,0000000	402,78	402,78
Composição Auxiliar	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0300000	126,85	3,80
Composição Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	79,76	1,59
Composição Auxiliar	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	1.005,60	20,11
Composição Auxiliar	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0700000	3.662,81	256,39
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,4800000	107,86	51,77
Composição Auxiliar	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,2000000	14,48	17,37
Composição Auxiliar	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,2000000	43,13	51,75
			MO sem LS =>	129,75	LS =>	0,00
			MO com LS =>			129,75
			Valor do BDI =>	116,08	Valor com BDI =>	518,86

4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Mesa de concreto com 02 bancos integrados	Urbanização de Parques e	Un	1,0000000	813,80	813,80
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	22,3000000	12,69	282,98
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	0,2230000	589,58	131,47
Composição Auxiliar	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,6200000	41,05	189,65

Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21		
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
Insumo	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	un	8,0000000	13,05	104,40		
Insumo	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	0,5000000	102,51	51,25		
Insumo	Parafuso J 19 x 200mm	Material	un	2,0000000	7,44	14,88		
			MO sem LS =>	180,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,19
			Valor do BDI =>	234,53			Valor com BDI =>	1.048,33
4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	135,19	135,19		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,1000000	19,94	21,93		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,2000000	24,68	54,29		
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	540,87	16,22		
Insumo	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,75	42,75		
			MO sem LS =>	52,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,59
			Valor do BDI =>	38,96			Valor com BDI =>	174,15
4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	14,48	14,48		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,68	4,93		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,94	3,98		
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0070000	796,59	5,57		
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32
			Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	18,65
4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,13	43,13		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	19,98	10,38		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6700000	24,68	16,53		
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	540,87	16,22		
			MO sem LS =>	19,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,84
			Valor do BDI =>	12,43			Valor com BDI =>	55,56
4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	363,81	363,81		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	19,94	86,97		
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	20,88	22,76		
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	232,19	69,63		
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	59,09	72,39		
Insumo	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	112,06	112,06		
			MO sem LS =>	97,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,40
			Valor do BDI =>	104,85			Valor com BDI =>	468,66
4.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, EM TUBO DE AÇO CARBONO - / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	51.000,00	51.000,00		
Insumo	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, EM TUBO DE AÇO CARBONO - / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	Material	UND	1,0000000	51.000,00	51.000,00		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14.698,20			Valor com BDI =>	65.698,20
4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Parque de diversão ao ar livre em tubo de aço carbono - Fornecimento e Instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	38.000,00	38.000,00		
Insumo	Parque de diversão ao ar livre em tubo de aço carbono - Fornecimento e Instalação	Material	UND	1,0000000	38.000,00	38.000,00		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 10.951,60				Valor com BDI =>		48.951,60	
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Acrilica para piso		m²	1,0000000	22,50	22,50	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	26,21	9,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98	
Insumo	Acrilica para piso	Material	GL	0,0833000	88,25	7,35	
MO sem LS =>			9,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,47
Valor do BDI =>			6,48	Valor com BDI =>		28,98	
5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,63	1,63	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	26,23	0,97	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	19,94	0,31	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	3,34	0,35	
MO sem LS =>			0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
Valor do BDI =>			0,46	Valor com BDI =>		2,09	
5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada		m²	1,0000000	17,85	17,85	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	26,21	7,86	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,94	3,98	
Insumo	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	114,98	5,74	
Insumo	Lixa para parede	Material	un	0,2500000	1,10	0,27	
MO sem LS =>			7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
Valor do BDI =>			5,14	Valor com BDI =>		22,99	
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	1,0000000	261,72	261,72	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	20,25	101,25	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	24,95	124,75	
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,90	11,70	
Insumo	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,06	18,54	
Insumo	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,96	1,92	
Insumo	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,68	1,36	
Insumo	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	2,20	2,20	
MO sem LS =>			147,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,00
Valor do BDI =>			75,42	Valor com BDI =>		337,14	
6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)		un	1,0000000	2.889,94	2.889,94	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,98	59,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,68	74,04	
Composição Auxiliar	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1600000	126,85	20,29	
Composição Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1250000	79,76	9,97	
Composição Auxiliar	Fundação corrida com seixo		m³	0,1250000	1.005,60	125,70	
Insumo	Caminhão c/ munck	Equipamento	h	2,0000000	400,00	800,00	
Insumo	Poste de aço h=10m	Material	un	1,0000000	1.800,00	1.800,00	
MO sem LS =>			122,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,47
Valor do BDI =>			832,88	Valor com BDI =>		3.722,82	
6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	1.314,08	1.314,08	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	274,42	65,53	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	20,72	4,93	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	25,01	5,95	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	8,46	0,11	
Insumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	1.237,56	1.237,56	
MO sem LS =>			11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86

		Valor do BDI =>	378,71	Valor com BDI =>		1.692,79	
6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	16,01	16,01	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	20,72	1,57	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	25,01	1,90	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,03	12,47	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,46	0,07	
		MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
		Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>		20,62	
6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	10,50	10,50	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	25,01	0,07	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	10,03	10,43	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>		13,52	
6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	16,68	16,68	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	25,01	0,07	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0401000	15,97	16,61	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>		21,48	
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,97	7,97	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,94	7,97	
		MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86
		Valor do BDI =>	2,29	Valor com BDI =>		10,26	
Composições Auxiliares							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,98	19,98	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	11,89	11,89	
		MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,07
		Valor do BDI =>	5,75	Valor com BDI =>		25,73	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	20,24	20,24	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS		h	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	h	1,0000000	12,31	12,31	

	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			m³	1,0000000	796,59	796,59		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,3100000	23,27	7,21		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	6,0000000	19,94	119,64		
Insumo	Cimento	Material		SC	9,5000000	55,00	522,50		
Insumo	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento		h	0,3100000	2,73	0,84		
Insumo	Areia	Material		m³	1,2200000	120,00	146,40		
				MO sem LS =>	78,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,03
				Valor do BDI =>		229,57	Valor com BDI =>		1.026,16

	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			m³	1,0000000	540,87	540,87		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,3100000	23,27	7,21		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	6,0000000	19,94	119,64		
Insumo	Cimento	Material		SC	4,6000000	55,00	253,00		
Insumo	Areia	Material		m³	1,2100000	120,00	145,20		
Insumo	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento		h	0,3100000	2,73	0,84		
Insumo	Aditivo plastificante	Material		L	0,9200000	16,29	14,98		
				MO sem LS =>	78,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,03
				Valor do BDI =>		155,87	Valor com BDI =>		696,74

	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)			m³	1,0000000	501,69	501,69		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,3100000	23,27	7,21		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	6,0000000	19,94	119,64		
Insumo	Cimento	Material		SC	4,1600000	55,00	228,80		
Insumo	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento		h	0,3100000	2,73	0,84		
Insumo	Areia	Material		m³	1,2100000	120,00	145,20		
				MO sem LS =>	78,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,03
				Valor do BDI =>		144,58	Valor com BDI =>		646,27

	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Armação p/ concreto			kg	1,0000000	13,03	13,03		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,0800000	24,51	1,96		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,1400000	19,94	2,79		
Insumo	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material		kg	1,1000000	7,26	7,98		
Insumo	Arame recozido No. 18	Material		kg	0,0250000	12,09	0,30		
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>		3,75	Valor com BDI =>		16,78

	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1		Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,69	12,69		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente		Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Armador		Provisórios	h	0,0800000	3,56	0,28		
Insumo	Armador (horista)		Mão de Obra	h	0,0800000	18,21	1,45		
Insumo	Servente de obras (horista)		Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09		
Insumo	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm		Material	un	0,4000000	0,22	0,08		
Insumo	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas		Material	un	0,4000000	0,35	0,14		
Insumo	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		Material	kg	0,0200000	26,90	0,53		
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm		Material	kg	1,0000000	8,83	8,83		
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>		3,65	Valor com BDI =>		16,34

	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,59
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,46	1,46
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>	3,02
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	6.228,00	0,37
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>	0,47
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.228,00	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
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.228,00	0,43
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,55
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	1,17	1,46
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>	1,88
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47
			MO sem LS =>	16,60	LS =>	0,00
					MO com LS =>	16,60
			Valor do BDI =>	7,06	Valor com BDI =>	31,57
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,43	24,43

Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
			MO sem LS =>	16,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,66
			Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	31,47

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,39	24,39		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
			MO sem LS =>	16,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,62
			Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI =>	31,41

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	638,97	638,97		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	19,94	50,51		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	21,43	34,38		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	2,35	1,94		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,46	0,35		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	90,00	68,02		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,10	355,27		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	218,85	128,50		
			MO sem LS =>	54,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,37
			Valor do BDI =>	184,15			Valor com BDI =>	823,12

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	11,89	0,18		
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	h	0,0121000	12,31	0,14		
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0121000	16,41	0,19		
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	11,89	0,46

		MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,59
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	12,30	0,52	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,66
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	h	0,0121000	16,41	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	16,41	0,25	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	16,41	0,21	
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	16,41	0,64	
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,82
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	16,41	0,70	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,90
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	18,20	0,44	
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,56
	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	1,78	1,78	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	105,28	1,78	
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
		Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,29
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	0,0053000	12,31	0,06	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	12,90	0,07	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07

		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	19,49	0,36	
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	16,41	0,14	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	14,58	0,13	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	16,41	0,36	
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	16,41	0,40	
		MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,51
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0155000	16,41	0,25	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	16,41	0,27	
		MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0121000	16,41	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	11,89	0,26	
		MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	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 SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	11,87	0,28	
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28

		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.662,81	3.662,81	
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	140,46	1.685,52	
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	13,03	1.042,40	
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	934,89	934,89	
		MO sem LS =>	998,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	998,73
		Valor do BDI =>	1.055,62			Valor com BDI =>	4.718,43
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	934,89	934,89	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3900000	23,27	9,07	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	19,94	209,37	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72	
Insumo	Cimento	Material	SC	6,7200000	55,00	369,60	
Insumo	Areia	Material	m³	0,8500000	120,00	102,00	
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	240,00	201,60	
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47	
Insumo	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06	
		MO sem LS =>	161,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,69
		Valor do BDI =>	269,43			Valor com BDI =>	1.204,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	589,58	589,58	
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73	
Insumo	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	494,04	494,04	
Insumo	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	47,81	47,81	
		MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
		Valor do BDI =>	169,91			Valor com BDI =>	759,49
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,95	24,95	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41	
		MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
		Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	32,14
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	25,01	25,01	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20	
		MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
		Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	32,21
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56	

Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	Exames admissioais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00	
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,58

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00	
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00	
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,66

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03

Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	184,00	0,03	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	4,79

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	79,76	79,76	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,94	79,76	
		MO sem LS =>	48,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,60
		Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	102,74

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	1,0000000	140,46	140,46	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,3300000	24,43	56,92	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8900000	19,94	17,74	
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	220,00	30,80	
Insumo	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	18,75	6,56	
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	96,00	22,08	
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	12,09	0,36	
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	200,00	6,00	
		MO sem LS =>	49,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,62
		Valor do BDI =>	40,48			Valor com BDI =>	180,94

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	41,05	41,05
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	3,72	0,77
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	3,62	3,01
Insumo	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8330000	18,21	15,16
Insumo	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	Material	m²	0,0980000	58,43	5,72
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,58	0,17
Insumo	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,4540000	6,02	2,73

Insumo	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	17,04	0,42
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,37	1,73
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2080000	13,65	2,83
Insumo	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0510000	20,49	1,04
Insumo	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,90	4,03
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	6,75	3,44
			MO sem LS =>	17,99	LS =>	0,00
			MO com LS =>		17,99	
			Valor do BDI =>	11,83	Valor com BDI =>	52,88

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fundação corrida com seixo		m³	1,0000000	1.005,60	1.005,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	16,0000000	19,94	319,04
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	24,68	49,36
Insumo	Cimento	Material	SC	6,0000000	55,00	330,00
Insumo	Areia	Material	m³	0,8800000	120,00	105,60
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	240,00	201,60
			MO sem LS =>	227,94	LS =>	0,00
			MO com LS =>		227,94	
			Valor do BDI =>	289,81	Valor com BDI =>	1.295,41

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	274,42	274,42
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,57	26,57
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,96	26,96
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,74	45,74
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	161,22	161,22
			MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00
			MO com LS =>		19,85	
			Valor do BDI =>	79,08	Valor com BDI =>	353,50

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,96	26,96
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	139.625,00	7,69
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	561.891,87	19,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>		0,00	
			Valor do BDI =>	7,76	Valor com BDI =>	34,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	139.625,00	0,80
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	561.891,87	3,20

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,93	9,93	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	139.625,00	2,01	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	561.891,87	7,92	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	12,79
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,74	45,74	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	139.625,00	9,62	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	561.891,87	36,12	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,18			Valor com BDI =>	58,92
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	161,22	161,22	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,10	161,22	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	46,46			Valor com BDI =>	207,68
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	59,09	59,09	
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,57	26,57	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,36	21,36	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,95	7,95	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,21	3,21	
		MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
		Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	76,11
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	232,19	232,19	
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,57	26,57	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,36	21,36	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,95	7,95	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,21	3,21	

Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,65	36,65	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	136,45	136,45	
		MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
		Valor do BDI =>	66,91			Valor com BDI =>	299,10
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,36	21,36	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	99.264,64	5,46	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	463.783,76	15,90	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	27,51
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	99.264,64	0,57	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	463.783,76	2,64	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	99.264,64	1,42	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	463.783,76	6,53	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	10,24
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,65	36,65	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	99.264,64	6,83	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	463.783,76	29,82	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	47,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	136,45	136,45	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	22,3700000	6,10	136,45	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	39,32			Valor com BDI =>	175,77
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	20,28	20,28	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,06	0,06	

Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	12,31	12,31	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
		MO sem LS =>	12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37
		Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	26,12

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,88	20,88		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24		
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,90	12,90		
			MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
			Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	26,89

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,72	6,02	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,59	1,29	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,56	0,64	
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27	
Insumo	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11	
		MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
		Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	61,48

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,57	26,57

Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,49	19,49	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
		MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
		Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	34,22

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,43	21,43	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
		MO sem LS =>	14,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,71
		Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	27,60

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	23,27	23,27	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
		MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
		Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	29,97

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,68	24,68	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
		MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
		Valor do BDI =>	7,11	Valor com BDI =>		31,79	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,72	24,72
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
		MO sem LS =>	16,81	LS =>	0,00	MO com LS => 16,81
		Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI => 31,84

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	26,21	26,21
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47
		MO sem LS =>	16,66	LS =>	0,00	MO com LS => 16,66
		Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI => 33,76

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	26,23	26,23
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,73	1,73
		MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS => 16,68
		Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI => 33,78

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	26,21	7,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,24	6,07
Insumo	Resina Acrílica	Material	GL	0,0800000	215,90	17,27
		MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS => 8,72
		Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI => 40,19

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	126,85	126,85
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7200000	19,94	14,35
Insumo	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	112,50	112,50
		MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS => 8,74
		Valor do BDI =>	36,55			Valor com BDI => 163,40

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,41	16,41
		MO sem LS =>	16,60	LS =>	0,00	MO com LS => 16,60
		Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI => 31,57

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,94	19,94

Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,61	0,61	
MO sem LS =>			12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
Valor do BDI =>			5,74			Valor com BDI =>	25,68

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,87	11,87	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33	
		MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
		Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	25,68

Documento assinado digitalmente
gov.br HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
Data: 23/07/2025 09:29:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL / PMCA
CREA-PA 35-289-D
CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA, 23 DE JULHO DE 2025



3 - C.F.F (CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO)

PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA		BDI:		28,82%	
OBJETO:		REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS		BESE DE DADOS:		HORISTAS: 83,87% / MENSALISTAS: 44,39% (COM DESONERAÇÃO)	
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. DEP. JOSÉ RODRIGUES VIANA, S/N, ZONA URBANA, CACHOEIRA DO ARARI – MARAJÓ/PA					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO		CREA - PA:		35.289-D/PA	
ITEM		ETAPA	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	VALOR (R\$)	PART. (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	33,00% 471,90	33,00% 471,90	34,00% 486,20	100,00% 1.430,00	1,46%
2		ESTRUTURA	100,00% 13.169,66	0,00% -	0,00% -	100,00% 13.169,66	13,41%
3		PISO	30,00% 3.297,79	40,00% 4.397,06	30,00% 3.297,79	100,00% 10.992,64	11,19%
4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESQUADRIAS	10,00% 1.463,03	40,00% 5.852,11	50,00% 7.315,14	100,00% 14.630,28	14,90%
5		COBERTURA	20,00% 3.721,10	50,00% 9.302,76	30,00% 5.581,65	100,00% 18.605,51	18,95%
6		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	10,00% 1.877,66	40,00% 7.510,65	50,00% 9.388,31	100,00% 18.776,62	19,12%
7		PINTURA	0,00% -	0,00% -	100,00% 12.306,00	100,00% 12.306,00	12,53%
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00% -	0,00% -	100,00% 7.036,71	100,00% 7.036,71	7,17%
9		LIMPEZA FINAL	0,00% -	0,00% -	100,00% 1.255,38	100,00% 1.255,38	1,28%
PARCIAIS SIMPLES			24.001,14	27.534,47	46.667,19	98.202,80	91,56%
PERCENTUAIS SIMPLES			24,44%	28,04%	47,52%	100,00%	
PARCIAIS ACUMULADOS			24.001,14	51.535,62	98.202,80		
PERCENTUAIS ACUMULADOS			24,44%	52,48%	100,00%		

Documento assinado digitalmente
gov.br HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
Data: 23/07/2025 09:29:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL / PMCA
CREA-PA 35-289-D

CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA, 23 DE JULHO DE 2025



4 - B.D.I (BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS)

PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA		BDI:	28,82%
OBJETO:		REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS		BASE DE DADOS:	HORISTAS: 83,87% / MENSALISTAS: 44,39% (COM DESONERAÇÃO)
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. DEP. JOSÉ RODRIGUES VIANA, S/N, ZONA URBANA, CACHOEIRA DO ARARI – MARAJÓ/PA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO		REGISTRO PROFISSIONAL:	35.289-D/PA
1	CUSTOS INDIRETOS				5,36
1.1	Administração Central (AC)				3,00
1.2	Seguro (S)				0,40
1.3	Garantia (G)				0,40
1.4	Riscos (R)				0,97
1.5	Despesas Financeiras (DF)				0,59
2	Impostos (I)				13,15
2.1	PIS				0,65
2.2	COFINS				3,00
2.3	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO - ISS				5,00
2.4	INSS (CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)				4,50
3	Lucro (L)				6,16
3.1	Lucratividade Bruta				6,16
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)					
4.0	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			28,82%	

Obs.2: Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
Obs.3: Percentuais limite do 1º Quartil, para SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES, conforme Acórdão nº 2622/2013-TCU

Documento assinado digitalmente
gov.br HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
Data: 23/07/2025 09:29:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL / PMCA
CREA-PA 35-289-D

CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA, 23 DE JULHO DE 2025

 5 - ENCARGOS SOCIAIS					
PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA		BDI:	28,82%
OBJETO:		REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS		BASE DE DADOS:	HORISTAS: 83,87% / MENSALISTAS: 44,39% (COM DESONERAÇÃO)
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. DEP. JOSÉ RODRIGUES VIANA, S/N, ZONA URBANA, CACHOEIRA DO ARARI – MARAJÓ/PA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO		REGISTRO PROFISSIONAL:	35.289-D/PA
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA					
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
			HORISTA	MENSALISTA	
			%	%	
GRUPO A					
A1		INSS	0,00%	0,00%	
A2		SESI	1,50%	1,50%	
A3		SENAI	1,00%	1,00%	
A4		INCRA	0,20%	0,20%	
A5		SEBRAE	0,60%	0,60%	
A6		Salário Educação	2,50%	2,50%	
A7		Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	
A8		FGTS	8,00%	8,00%	
A9		SECONCI	0,00%	0,00%	
SUB-TOTAL (GRUPO A)			16,80%	16,80%	
GRUPO B					
B1		Repouso Semanal Remunerado	18,15%	Não incide	
B2		Feriados	4,16%	Não incide	
B3		Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%	
B4		13º Salário	11,38%	8,33%	
B5		Licença Paternidade	0,06%	0,04%	
B6		Faltas Justificadas	0,76%	0,56%	
B7		Dias de Chuvas	2,87%	Não incide	
B8		Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	
B9		Férias Gozadas	0,00%	0,00%	
B10		Salário Maternidade	0,04%	0,03%	
SUB-TOTAL (GRUPO B)			38,40%	9,68%	
GRUPO C					
C1		Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%	
C2		Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	
C3		Férias Indenizadas	12,65%	9,27%	
C4		Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%	
C5		Indenização Adicional	0,50%	0,36%	
Total			21,73%	15,92%	
GRUPO D					
D1		Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,45%	1,63%	
D2		Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%	
Total			6,94%	1,99%	
TOTAL(A+B+C+D)			83,87%	44,39%	
 Documento assinado digitalmente HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO Data: 23/07/2025 09:32:51-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO ENGENHEIRO CIVIL / PMCA CREA-PA 35-289-D CACHOEIRA DO ARARI - MARAJÓ / PA, 23 DE JULHO DE 2025					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI



GABINETE DO PREFEITO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CNPJ Nº 04.884.482/0001-40

contato@cachoeiradoarari.pa.gov.br

6 – M.D (MEMORIAL DESCRITIVO)

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS

LOCAL: AV. DEP. JOSÉ RODRIGUES VIANA, S/N, ZONA URBANA
CACHOEIRA DO ARARI – MARAJÓ / PA

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a **REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS**, na Av. Dep. José Rodrigues Viana, S/N, zona urbana no Município de Cachoeira do Arari – Marajó / PA no estado do Pará. Na proposta procurou-se atender ao planejamento da Secretaria Municipal de Obras, através de levantamento de campo, identificando através de relatório técnico as necessidades apontadas para melhorias no local.

SERVIÇOS TÉCNICOS:

Todo material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de ser utilizado. No caso de o construtor querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação com materiais e/ ou serviços semelhantes. Os serviços e materiais serão executados em conformidade com as Normas Brasileiras.

1- SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1- Placa de Obra em lona com plotagem de gráfica

Em local indicado pela fiscalização, deverá ser colocada a placa da obra em lona com plotagem em gráfica e estruturada com régua de madeira aparelhada de 3" x 2", e obedecendo o modelo fornecido pela prefeitura, que objetiva a exposição de informações. Ao término dos serviços, a contratada se obriga a retirar a placa da obra, tão logo seja solicitado pela fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI



GABINETE DO PREFEITO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CNPJ Nº 04.884.482/0001-40

contato@cachoeiradoarari.pa.gov.br

1.2- Administração Local

Compreende a gestão e fiscalização da obra no local, controle da mão de obra, materiais e equipamentos. A execução da obra será administrada por profissionais capacitados para tal: 1 engenheiro civil pleno, durante todo o período da obra.

2- EXECUÇÃO DA OBRA

2.1 – Piso – será demolido área cujo for identificada pelo fiscal juntamente com o empreiteiro piso existente construído em aterro não compactado corretamente. Este piso terá com acabamento a lajota cerâmica rejuntado, também apresentará soleira em granito.

2.2 – Alvenaria – Terá a necessidade de grampeamento em alguns pontos, será totalmente chapiscada e rebocada, terá pintura em látex fosca, interna e externamente.

2.3 – Cobertura – Terá a necessidade de substituição da calha existente, haverá a necessidade de forro nas salas, sua telha será a de fibrocimento a necessidade de grampeamento em alguns pontos, será totalmente chapiscada e rebocada, terá pintura em látex fosca, interna e externamente.

Documento assinado digitalmente



HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
Data: 23/07/2025 09:32:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL / PMCA**

CREA/PA nº 35.289-D

Cachoeira do Arari – Marajó / PA, 23 de julho de 2025.



ESTADO DO PARÁ
Poder Executivo Municipal
"Palácio João Rodrigues Viana"
CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



Cachoeira do Arari - Ilha de Marajó

PROJETO BÁSICO

**OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE
OBRAS**

**LOCAL: AV. DEP. JOSÉ RODRIGUES VIANA, S/N, ZONA
URBANA DO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO ARARI –
MARAJÓ / PA.**

DATA DA ELABORAÇÃO: JULHO/2025



Cachoeira do Arari - Ilha de Marajó

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para a **REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS**.

2. JUSTIFICATIVA

A reforma do prédio da secretaria de obras se faz necessária e urgente, tendo em vista as condições precárias de estrutura atual existentes, que hoje, tal prédio está fechado, reformando tal prédio atenderá a administração da secretaria de obra do município que necessita muito de área física para seus funcionários.

3. FUNDAMENTO LEGAL

O procedimento licitatório obedecerá às disposições da Lei Federal nº.14.133/21, de 01 de abril de 2021 e, da legislação correlata e demais exigências previstas.

4. ESPECIFICAÇÕES DO SERVIÇO

A execução da reforma do prédio da secretaria de obras exige dos serviços diversos de engenharia conforme quantitativos (inicialmente estimados e posteriormente levantados pela engenharia da PMCA) e valores discriminados da planilha "RELATÓRIO ANALÍTICO DE ORÇAMENTO", Cronograma, memorial descritivo e especificação dos serviços e projeto.

O CONTRATADO deverá entregar à CONTRATANTE DA REFORMA DO PRÉDIO DO INSTITUTO, projetos básicos; projeto executivo; planilha de custos; memorial descritivo e cronograma físico financeiro, devidamente registrados na entidade profissional competente e assinados pelo profissional responsável, que permitam a segurança da contratação da empresa para a execução de tal reforma das instalações.

Para a execução desta obra, o CONTRATADO deverá:

- Atender aos projetos aprovados pela CONTRATANTE.
- Os projetos deverão indicar todos os elementos necessários à realização da reforma. Deverão ser apresentados os seguintes produtos:
 - Representação gráfica, em escala adequada com plantas baixas, cortes e vistas necessários à completa compreensão dos serviços a serem executados e materiais empregados na obra civil bem como todos os detalhes construtivos necessários;
 - Memorial descritivo com as especificações técnicas de todos os serviços equipamentos e instalações, que deverão ser executados, bem como relatórios técnicos e memoriais de cálculos que forem necessários;
 - Orçamento detalhado com cronograma físico-financeiro para licitação da execução da obra, incluindo planilha de composição do BDI com indicação dos índices, assinado por profissional habilitado e com o registro no órgão técnico competente – ART do CREA. O orçamento deverá atender o Acórdão 2.622/13 do TCU (BDI);
 - Composição de todos os custos unitários da planilha, com indicação do item de referência utilizado para cada serviço, devendo as cotações serem



Cachoeira do Arari - Ilha de Marajó

limitadas superiormente aos preços indicados nas fontes de consulta, com a seguinte ordem de preferência:

- Referência de preços do SINAPI, SEDOP e SICRO;
- Nos casos em que a SINAPI ou SEDOP não oferecerem custos unitários de insumos ou serviços, poderão ser adotados aqueles disponíveis em tabela de referência formalmente aprovada por órgão ou entidade da administração pública federal, ou do Estado do Pará, incorporando-se às composições de custos dessas tabelas, sempre que possível, os custos de insumos constantes do SINAPI ou SEDOP;

5. LOCAL DA OBRA

Av. Dep. José Rodrigues Viana, S/N, zona urbana do município de Cachoeira do Arari – Marajó / PA

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- A CONTRATADA deverá realizar os serviços da REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS conforme projetos necessários para execução dos serviços, memorial descritivo, especificações e orientações do RESPONSÁVEL TÉCNICO e aprovação do ENGENHEIRO FISCAL.
- Entrega da obra conforme cronograma físico financeiro estabelecido após levantamento local.
- Os bens serão recebidos, provisoriamente, imediatamente depois de efetuada a entrega, pelo prazo de 30 (trinta) dias, para efeito de posterior verificação da conformidade do produto com as especificações, findo o qual será considerada a entrega definitiva.
- Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os serviços estão em desacordo com a ata de registro de preços, com defeito, fora de especificação ou incompletos, após a notificação por escrito à contratada e suspenso o pagamento, até que seja sanada a situação.
- Os materiais entregues em desacordo com o especificado neste instrumento convocatório serão rejeitados parcialmente ou totalmente, conforme o caso, obrigando-se a contratada a substituí-los no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, sob pena de ser aplicada penalidade.
- Apresentar, no ato da contratação, a documentação de habilitação jurídica e documentação de regularidade fiscal e trabalhista, acaso ausentes ou vencidas.

7. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da prestação dos serviços será exercida pelo o ENGENHEIRO da CONTRATANTE, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da prestação dos serviços e exercer em toda a sua plenitude a ação fiscalizadora de que trata a Lei nº 14.133/21.

A fiscalização que trata esta Cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer irregularidades ou vícios redibitórios



Cachoeira do Arari - Ilha de Marajó

e, na ocorrência destes, não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Executar os serviços conforme o projeto executivo, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro, normas técnicas (ABNT) e demais documentos contratuais.

Fornecer toda a mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos e insumos necessários à perfeita execução da obra.

Cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos para início, execução e conclusão dos serviços, conforme cronograma aprovado.

Manter a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) atualizada junto ao CREA.

Permitir livre acesso da fiscalização da contratante ao local da obra.

Assumir integral responsabilidade por quaisquer danos causados a terceiros, ao patrimônio público ou privado, decorrentes de ações ou omissões durante a execução da obra.

9. VALOR ESTIMADO

O custo estimado total para esta contratação é de R\$ 98.202,80 (noventa e oito mil, duzentos e dois reais e oitenta centavos) para o exercício desta obra para o ano de 2025 o orçamento proposto.

10. PRAZO DE ENTREGA

A entrega deverá ser realizada conforme cronograma físico-financeiro e após entrega definitiva da obra.

11. DISPOSIÇÃO GERAIS

As dúvidas poderão ser sanadas através do Departamento de Engenharia de cada instituição beneficiária.

12. PENALIDADES

Em caso de descumprimento das cláusulas contratuais serão aplicadas as penalidades máximas previstas na Lei Federal nº 14.133/21 e demais legislação aplicável ao caso.



ESTADO DO PARÁ

Poder Executivo Municipal
"Palácio João Rodrigues Viana"
CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



Cachoeira do Arari - Ilha de Marajó



Documento assinado digitalmente

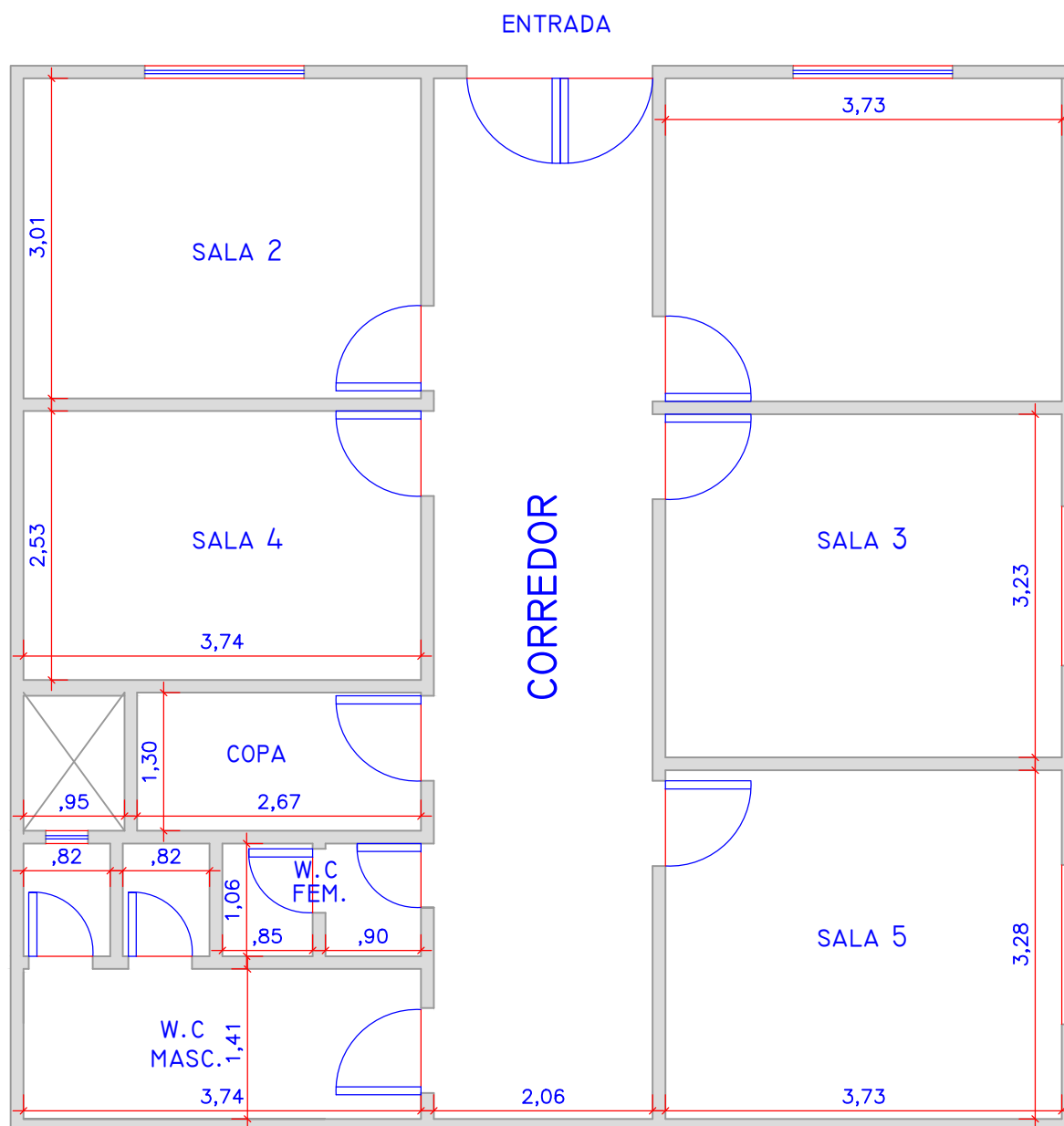
HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO

Data: 23/07/2025 09:32:51-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL / PMCA
CREA/PA nº 35.289-D

Cachoeira do Arari – Marajó / PA, 23 de julho de 2025



Documento assinado digitalmente
gov.br HAROLDO HUMBERTO LOBO CARDOSO FILHO
Data: 23/07/2025 09:32:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI

OBJETO: REFORMA DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS	ESCALA: 1/75
PROJETO: LAYOUT DA OBRA - PROJETADO	PRANCHA N°: 01/02
TÉCNICO RESPONSÁVEL PMCA: HAROLDO LOBO FILHO 35.289-D/PA	PREFEITO PMCA: JAIME DA SILVA BARBOSA DATA: