



SOLUX ENGENHARIA CNPJ: 13.153.160/0001-12
ENDEREÇO: AV. GABRIEL CORREA PEDROSA, Nº 180, SALA 3,
2º PISO, BAIRRO PARQUE DEZ DE NOVEMBRO
MANAUS - AM, CEP:69055-011
EMAIL: soluxengenharia@hotmail.com

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2023- CPL/MP/PGJ

ENVELOPE N.º 02

PROPOSTA DE PREÇOS

EMPRESA: **SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**
CNPJ.: 13.153.160/0001-12

R

ANEXO III DO EDITAL
CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Para:
Comissão Permanente de Licitação — CPL
Ministério Público do Estado do Amazonas — MPE/AM
Manaus-AM

Prezados Senhores,

A Solux Construções de Edifícios Ltda, estabelecida na Av. Gabriel Correa Pedrosa, 180, sala 03, bairro Parque Dez de Novembro, Manaus/AM, vem apresentar proposta para *contratação de empresa especializada para prestação do serviço de readequação da entrada principal de carros e pedestres do Prédio-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, localizada na Avenida Coronel Teixeira, 7995, Bairro Nova Esperança, na Cidade de Manaus, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços*, sob regime de empreitada por preço global, objeto da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R\$ 544.205,97 (Quinhentos e quarenta e quatro mil, duzentos e cinco reais e noventa e sete centavos).

DECLARAÇÕES

- 1) A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação.
- 2) O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de **60 (sessenta) dias**, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.




- 3) Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;
- 4) Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação;
- 5) A empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL; e
- 6) Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

OBSERVAÇÕES

- **Dados Bancários:** Banco do Brasil, Agência Empresa Amazonas, nº da agência 5927-7, nº da conta 64.230-4;
- **Contato para fins de faturamento:** Paulo Rogério Pereira,
End. Av. Gabriel Correa Pedrosa, 180, sala 03, bairro Parque Dez de Novembro,
Manaus/AM, Sócio, fone 92 98117-0306, email
soluxengenharia@hotmail.com;
- **Quadro Societário**
Nome: Paulo Rogério Pereira
CPF: 260.376.588-46

Nome: Halisson de Abreu Costa
CPF: 649.183.432-87

Manaus, 22 de maio de 2023.



SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Paulo Rogério Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 5061167187/D-SP



SOLUX ENGENHARIA CNPJ: 13.153.160/0001-12
ENDEREÇO: AV. GABRIEL CORREA PEDROSA, Nº 180, SALA 3,
2º PISO, BAIRRO PARQUE DEZ DE NOVEMBRO
MANAUS - AM, CEP:69055-011
EMAIL: soluxengenharia@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO:	Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL:	Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E CANTEIRO DE OBRA	79.547,54	14,62%
2	DEMOLIÇÕES	4.246,66	0,78%
3	GUARITA	248.131,92	45,60%
4	ÁREA EXTERNA	103.785,73	19,07%
5	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	103.544,14	19,03%
6	LIMPEZA FINAL	4.949,98	0,91%


VALOR SEM ENCARGOS: 402.174,77

VALOR ENCARGOS: 22.186,27

VALOR BDI: 119.510,36

VALOR BDI DIFERENCIADO: 334,57

VALOR TOTAL: 544.205,97


SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Paulo Rogério Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 5081167187/D-SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL					
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%		L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,63%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça DATA: 22/05/2023			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E CANTEIRO DE OBRA				79.547,54
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	100,00	89,80	8.980,00
1.2	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,00	7.594,82	15.189,64
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	84,70	129,49	10.967,80
1.4	Taxas e Emolumentos	un	1,00	499,82	499,82
1.5	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	UN	1,00	377,34	377,34
1.6	CONSUMO CAFE MATINAL, ALMOÇO E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	DIA	572,00	32,28	18.464,16
1.7	EPI e Ferramental (10 Funcionários)	Mês	2,00	2.890,92	5.781,84
1.8	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	dia	3,00	893,22	2.679,66
1.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	28,00	44,38	1.242,64
1.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) - BDI = 16 32	MES	2,00	957,31	1.914,62
1.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) - BDI = 16 32	MES	2,00	1.086,94	2.173,88
1.12	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	2,00	815,61	1.631,22
1.13	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM INAO INCLUI INSTALACAOI - BDI = 16 32	M2XMES	16,00	5,81	92,96
1.14	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	M2	169,09	17,80	2.975,98
1.15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	2,00	3.297,99	6.595,98
2	DEMOLIÇÕES				4.246,66
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	6,62	26,39	187,94
2.2	TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO.DIST.20Km C/CARGA A PA	M3	8,86	82,02	726,69
2.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2,14	161,40	345,39
2.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00	6,40	12,80
2.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2,70	28,10	75,87
2.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	36,13	2,20	79,49
2.7	REMOÇÃO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	36,13	23,73	857,36
2.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2,04	4,46	13,11
2.9	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	20,20	52,53	1.061,10
2.10	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	4,00	221,73	886,92
3	GUARITA				248.131,92
3.1	Escavação Fundações				174,35
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 08/2017	M3	2,21	53,12	117,39
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 08/2017	M3	0,92	61,92	56,96
3.2	Impermeabilização Fundações				2.289,44
3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	38,66	59,22	2.289,44
3.3					4.639,99
3.3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	140,80	19,02	2.678,01
3.3.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,38	612,83	232,87
3.3.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,76	982,45	1.729,11
3.4	Vigas baldrame				2.635,25
3.4.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	73,47	15,96	1.172,58
3.4.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,14	612,83	85,79
3.4.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,92	845,74	778,08
3.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	11,04	54,24	598,80
3.5	Pilar-Parede				14.823,91
3.5.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	21,00	128,29	2.694,09
3.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 08/2017	M3	1,30	53,12	69,05
3.5.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,30	999,73	1.299,64
3.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	104,00	19,02	1.978,08
3.5.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	2,97	1.303,70	3.871,98
3.5.6	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERRADA E=25 MM. AF 09/2020	M2	21,78	164,17	3.575,62

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%			
DESCRIÇÃO:	Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,83%			
LOCAL:	Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM				
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça	DATA: 22/05/2023			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 O MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	52,14	19,45	1.014,12
3.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 O MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,02	18,88	321,33
3.6	Pilares				7.089,05
3.6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	76,27	15,94	1.215,74
3.6.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERRADA E=25 MM. AF 09/2020	M2	15,84	164,17	2.600,45
3.6.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,79	1.303,70	1.029,92
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 O MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	118,80	18,88	2.242,64
3.7	Vigas				7.306,82
3.7.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1,84	1.332,96	2.452,64
3.7.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 O MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,00	18,88	736,32
3.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	88,44	15,94	1.409,73
3.7.4	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E = 25 MM. AF 09/2020	M2	22,96	117,95	2.708,13
3.8	Laje				4.899,92
3.8.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPAI) = 18+31. AF 11/2020	M2	23,87	207,01	4.899,92
3.9	Cobertura				51.798,37
3.9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 12/2015	UN	5,00	2.495,22	12.476,10
3.9.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	158,53	64,07	10.157,01
3.9.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	158,53	169,34	26.845,47
3.9.4	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	44,62	51,99	2.319,79
3.10	Paredes e painéis				5.047,63
3.10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	76,03	66,39	5.047,63
3.11	Vergas e contravergas				1.349,66
3.11.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	0,70	54,04	37,82
3.11.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	10,70	58,41	624,98
3.11.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,30	55,25	127,07
3.11.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	0,70	49,33	34,53
3.11.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	10,70	49,09	525,26
3.12	Instalações Hidráulicas				845,65
3.12.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	7,50	7,25	54,37
3.12.2	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	7,50	15,02	112,65
3.12.3	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO %, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	38,80	38,80
3.12.4	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO %, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	44,48	44,48
3.12.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	63,46	126,92
3.12.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	9,45	9,45
3.12.7	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	9,10	27,30
3.12.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	12,33	36,99
3.12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	9,92	19,84
3.12.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	4,15	4,15
3.12.11	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,00	5,77	5,77
3.12.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	364,93	364,93
3.13	Instalações Sanitárias				5.270,29
3.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF 10/2015	M	2,20	47,72	104,98

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil

CREA: 5061167187/D-SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO:	Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%
LOCAL:	Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM				L.S. Mês: 48,63%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	4,37	85,45	373,41
3.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	7,30	33,61	245,35
3.13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	457,15	1.828,60
3.13.5	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	449,22	449,22
3.13.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	19,81	19,81
3.13.7	Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	164,83	164,83
3.13.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	47,05	47,05
3.13.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	8,18	16,32
3.13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	11,75	23,50
3.13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	5,68	22,72
3.13.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	21,38	21,38
3.13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	29,49	29,49
3.13.14	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	14,24	42,72
3.13.15	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	92,18	184,36
3.13.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	6,28	6,28
3.13.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	56,10	30,13	1.690,29
3.14	Instalações Elétricas				29.100,27
3.14.1	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Un	5,00	251,92	1.259,60
3.14.2	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Un	9,00	86,11	594,99
3.14.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	2,00	36,88	73,76
3.14.4	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	9,00	447,60	4.028,40
3.14.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	1,00	232,01	232,01
3.14.6	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE TOMADA DE USO ESPECIFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFICIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	UN	3,00	149,15	447,45
3.14.7	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFICIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	UN	1,00	299,85	299,85
3.14.8	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFICIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	UN	3,00	127,95	383,85
3.14.9	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af 01/2016	un	8,00	206,33	1.650,64
3.14.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	840,89	840,89
3.14.11	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFICIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	UN	4,00	149,97	599,88
3.14.12	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ/TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	92,70	92,70
3.14.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	84,28	337,12
3.14.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	85,59	256,77
3.14.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	91,42	91,42
3.14.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,51	27,02
3.14.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,51	27,02
3.14.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	14,15	42,45
3.14.19	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	M	152,92	5,26	804,35
3.14.20	Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma	un	1,00	189,05	189,05
3.14.21	ILUMINAÇÃO - REFLETOR EXTERNO RGB 100W	UN	5,00	112,02	560,10
3.14.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	186,70	5,36	1.000,71
3.14.23	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	240,00	3,95	948,00
3.14.24	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	Un	1,00	14.312,24	14.312,24
3.15	Drenagem				3.105,77
3.15.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	8,87	195,73	1.736,12

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%				
DESCRIÇÃO:	Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,63%		
LOCAL:	Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM					
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
3.15.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	19,35	54,90	1.062,31	
3.15.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	34,53	207,18	
3.15.4	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	UN	2,00	50,08	100,16	
3.16	Rede lógica e CFTV				11.496,23	
3.16.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	62,71	250,84	
3.16.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1,00	589,25	589,25	
3.16.3	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	8,00	34,83	278,64	
3.16.4	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	14,96	8,98	134,34	
3.16.5	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,63	10,25	108,95	
3.16.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	8,32	16,64	
3.16.7	Switch 24 portas PoE 10G camada 3 (12 portas RJ45 2.5Gbe PoE+, 12 portas RJ45 1Gbe PoE+, 2 portas SFP+ 10G, Throughput Total Non-Blocking de 62 Gbps, Capacidade de Switching 124Gbps, Taxa de Encaminhamento 92Mpps), Tela Touch Modelo Ref. - Ubiquiti / USWEnterprise-24-PoE-8R	un.	1,00	6.610,02	6.610,02	
3.16.8	Ponto de acesso indoor WiFi 6 (802.11n/ax, MIMO 2.4GHz 2x2 e 5GHz 4x4, Throughput Agregado de 5.3 Gbps) Antena integrada, alimentação PoE, 300 clientes simultâneos, QoS com restrição de banda por usuário, proteção IP54, Modelo Ref. - Ubiquiti / US-Pro	UN.	1,00	1.509,39	1.509,39	
3.16.9	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX / RX 850nm) Modelo Ref. - Ubiquiti / UACCOM-MM-10G-D	UN.	2,00	666,64	1.333,28	
3.16.10	Par de Transceiver 1Gbps SingleMode (conector tipo LC simplex, Comprimento de Onda TX 1310nm / 1550nm Comprimento de Onda RX 1550nm / 1310nm Modelo Ref. - Ubiquiti / UACCOM-SM-1G-S	UN.	2,00	289,30	578,60	
3.16.11	Cordão de Fibra SingleMode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC / SC-UPC Comprimento 10mt Modelo Ref. FibrasNet - PATCH CORO LC/UPC SC/UPC SX-SM 10MT	UN	2,00	26,79	53,58	
3.16.12	Cordão de Fibra SingleMode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC / SC-UPC Comprimento 2mt Modelo Ref. 2flex - 2F-PCLUSU-2M	UN.	2,00	16,35	32,70	
3.17	Revestimentos				45.306,08	
3.17.1	Revestimento interno				6.027,90	
3.17.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	93,52	3,97	371,27	
3.17.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	72,47	40,93	2.966,19	
3.17.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	21,05	25,59	538,66	
3.17.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	22,52	95,55	2.151,78	
3.17.2	Revestimento externo				39.278,18	
3.17.2.1	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m2	71,55	500,56	35.815,06	
3.17.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	74,38	5,63	418,75	
3.17.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	74,38	40,93	3.044,37	
3.18					12.841,57	
3.18.1	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	149,49	70,59	10.552,49	
3.18.2	Forro Gesso Removível com Película De Pvc Gypclean 625 x 625 x 8mm - comoleto - fornecimento e instalação	m.	19,60	116,79	2.289,08	
3.19	Esquadrias, soleiras e peitoris				18.469,69	
3.19.1	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	-	11,40	89,31	1.018,13	
3.19.2	FORNECIMENTO JANELA ALUMÍNIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	M2	2,77	931,51	2.580,28	
3.19.3	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	m2	9,48	101,51	962,31	
3.19.4	Box de vidro temperado 8 mm - Sendo 1 fixo e um móvel. Instalado com kit cromado e película de segurança na Porta.	m2	2,63	754,69	1.984,83	
3.19.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,68	757,39	1.272,41	
3.19.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF 01/2021 PS	M2	9,48	899,87	8.530,76	
3.19.7	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	1.202,84	1.202,84	
3.19.8	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	918,13	918,13	
3.20	Pintura				3.430,18	
3.20.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	167,90	2,11	354,26	
3.20.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	167,90	8,84	1.484,23	
3.20.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	167,90	9,48	1.591,69	

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 50641671870 SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL					
DESCRIÇÃO: Readequação de entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%		L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,63%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			
		DATA: 22/05/2023			
3.21 Louças, aparelhos e metais					
3.21.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	704,51	704,51
3.21.2	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	43,63	43,63
3.21.3	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO. 5 PEÇAS INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	120,16	120,16
3.21.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	103,23	103,23
3.21.5	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL. SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1.306,94	1.306,94
3.21.6	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE PARA PNE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	323,42	323,42
3.21.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	176,41	176,41
3.21.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	22,29	44,58
3.21.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	11,02	33,06
3.22 Pavimentação interna					
3.22.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021	M2	19,80	63,84	1.247,34
3.22.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	2,75	76,79	211,17
3.22.3	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 09/2014	M	22,30	18,25	406,97
3.22.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	16,85	215,35	3.628,84
3.23 Instalação de combate a incêndio					
3.23.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	815,02	815,02
3.23.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	242,08	242,08
3.23.3	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)- EXTINTORES	UN	1,00	4,92	4,92
3.23.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	1,00	17,07	17,07
3.23.5	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	1,00	16,13	16,13
3.24 Acessórios					
3.24.1	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	M2	0,41	390,11	159,94
3.25 Condicionadores de ar					
3.25.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	3.303,29	6.606,58
4 ÁREA EXTERNA					
4.1 COBERTURA CANCELAS					
4.1.1	cobertura em policarbonato para cancelas	UN	3,00	764,91	2.294,73
4.2 Pavimentação externa					
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1 30 M. AF 02/2021	M3	3,64	47,05	171,26
4.2.2	REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA	M	6,07	5,54	33,62
4.2.3	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	6,07	23,06	139,97
4.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	239,47	75,31	18.034,48
4.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	274,86	112,57	30.940,99
4.2.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	87,35	69,15	6.040,25
4.2.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL ICAIACÃO. AF 05/2021	M	87,35	1,27	110,93
4.2.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	105,22	13,96	1.468,87
4.2.9	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA E = 30 CM APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	37,99	13,63	517,80
4.2.10	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	50,00	83,42	4.171,00
4.2.11	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	50,00	13,06	653,00
4.2.12	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	1,28	776,58	994,02
4.2.13	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA ESPESSURA DE 14 O CM. AF 04/2022	M2	18,06	184,15	3.325,71
4.3 Grades e portões					
4.3.1	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=98cm, para fixação em osso <modelo o/cadeirantes>	m	28,40	236,82	6.720,00
4.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	29,83	29,23	871,93
4.3.3	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,00	893,05	893,05
4.3.4	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	2,00	88,65	177,30
4.3.5	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,75	16,32	13,74

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA


Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil


CREA 5081671876-SP


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%		
DESCRIÇÃO:	Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,83%		
LOCAL:	Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM				
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça	DATA: 22/05/2023			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	Alvenaria				1.957,38
4.4.1	Gradil de ferro e barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.porfão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm chapiscada e rebocada exclusive pintura	m2	3,17	605,26	1.918,67
4.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1,00	9,48	9,48
4.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	1,00	29,23	29,23
4.5	Paisagismo				3.596,11
4.5.1	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	M3	0,60	198,73	119,23
4.5.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS. AF 05/2022	M2	40,04	21,75	870,87
4.5.3	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO H= *50 A 70* CM	UN	8,00	123,24	985,92
4.5.4	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm	un	159,00	3,51	558,09
4.5.5	Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1 80x0 60x0 10m confeccionado em forma metálica	un	2,00	531,00	1.062,00
4.6	Identidade visual				12.359,50
4.6.1	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm	Un	79,00	46,21	3.650,59
4.6.2	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. 0 2.750,00mm oara a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	UN	1,00	1.383,61	1.383,61
4.6.3	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) com ooste de madeira 3 50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	2,00	700,71	1.401,42
4.6.4	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	3,00	283,53	850,59
4.6.5	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA E = 2 MM	M2	2,52	1.157,20	2.916,14
4.6.6	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3 0m	UN	5,00	431,43	2.157,15
4.7	Iluminação				8.300,06
4.7.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/ 1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	153,80	10,81	1.660,41
4.7.2	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	UN	5,00	80,82	404,10
4.7.3	Luminária em LED slim p/ iluminação púb.03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes , grau de prol. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	un	5,00	1.247,11	6.235,55
5	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA				103.544,14
5.1	CANCELA PRIME DC GAREN	un	6,00	6.417,50	38.505,00
5.2	-CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT	un	3,00	4.779,75	14.339,25
5.3	CABO MUTILAN CAT 5 E BLINDADO DUPLA CAPA	m	610,00	4,59	2.799,90
5.4	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	un	2,00	1.132,04	2.264,08
5.5	CONTROLE DE ACESSO FACIAL SS3530 MF	un	2,00	2.893,00	5.786,00
5.6	Fonte de Alimentacao Ininterrupta FA1220S	un	5,00	364,77	1.823,85
5.7	VIDEO PORTEIRO INTELBRAS	un	2,00	1.069,15	2.138,30
5.8	PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	un	1,00	691,80	691,80
5.9	MODULO BRAVAS	un	1,00	3.899,27	3.899,27
5.10	CAMERA DE VIDEO IP BULLET VIP 7250 LPR IA FT G2	un	4,00	6.918,06	27.672,24
5.11	PROTETOR DE SURTO BIVOLT	un	7,00	100,62	704,34
5.12	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00	155,26	465,78
5.13	Suporte Para Barreira IVA ou Câmeras c/ Base De Fixação	un	9,00	60,37	543,33
5.14	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11	UN	5,00	351,61	1.758,05
5.15	CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO	M	133,00	1,15	152,95
6	LIMPEZA FINAL				4.949,98
6.1	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	mês	2,00	2.474,99	4.949,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	402.174,77
				VALOR ENCARGOS:	22.186,27
				VALOR BDI:	119.510,36
				VALOR BDI DIFERENCIADO:	334,57
				VALOR TOTAL:	544.205,97

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%		
		DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%		
		LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			L.S. Mês: 46,63%		
		CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023		
Composições Principais							
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	100,89	100,89	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	16,19	3,30	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	20,23	12,39	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	31,55	0,13	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	30,20	0,57	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	477,47	0,71	
Insumo	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	13,74	23,25	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	16,16	19,83	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	20,34	0,87	
Insumo	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,95	39,84	
			MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,74	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		28,60	Valor com BDI =>	
						129,49	
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Taxas e Emolumentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	389,42	389,42	
Composição Auxiliar	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	263,00	263,00	
Insumo	TAXAS PREFEITURA	Material	UN	1,0000000	126,42	126,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		110,40	Valor com BDI =>	
						498,82	
1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	PROJETOS	UN	1,0000000	294,00	294,00	
Insumo	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	Material	UN	1,0000000	294,00	294,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		83,34	Valor com BDI =>	
						377,34	
1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONSUMO CAFE MATINAL,ALMOCO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	CONSUMOS	DIA	1,0000000	25,15	25,15	
Insumo	REFEICAO PRONTA PARA OPERARIOIALMOCO	Material	UN	1,0000000	14,70	14,70	
Insumo	COPO CAFE COM LEITE 300ml	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTADIA)LEIS FED.7418/7678-87	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		7,13	Valor com BDI =>	
						32,28	
1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EPI e Ferramental (10 Funcionários)	13	MES	1,0000000	2.252,38	2.252,38	
Insumo	VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	Material	UN	0,3953543	21,06	8,32	
Insumo	FERRAMENTA - MARTELO TIPO UNHA 25mm	Material	UN	0,0977756	39,10	3,82	
Insumo	FERRAMENTA - SERROTE DE AÇO 18" RAMADA DIAMANTE 1318	Material	UN	0,6419190	37,21	23,88	
Insumo	CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR LARANJA	Material	UN	2,1808250	14,69	32,03	
Insumo	EPI - CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA/ALPINISTA	Material	UN	0,0935246	264,50	24,73	
Insumo	EPI - LUVA DE PROTECAO EM LONA COM PUNHO DE MALHA	Material	PAR	0,1445381	4,41	0,63	
Insumo	CORDAO CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO	Material	M	0,1190313	2,69	0,32	
Insumo	CARRINHO DE MAO CHAPA DE AÇO RODA COM CAMARA	Material	UN	0,9012376	342,02	308,24	
Insumo	PA QUADRADA COM CABO	Material	UN	1,0755334	65,23	70,15	
Insumo	TALHADEIRA DE AÇO 24cm	Material	UN	4,4594253	20,86	93,02	
Insumo	FERRAMENTA - CHAVE DE FENDA 1,8"x 5"	Material	UN	0,6844304	9,33	6,38	
Insumo	ENXADAO 3 LIBRAS COM CABO	Material	UN	0,0935246	82,64	7,72	
Insumo	FERRAMENTA - FOICE DE AÇO COM CABO 110cm	Material	UN	1,1137934	49,77	55,43	
Insumo	FERRAMENTA - PONTEIRO DE AÇO PARA DESBASTE COM EMPUNHADURA 10"x3/4"	Material	UN	1,0542779	33,64	35,46	
Insumo	CORDA DE SISAL 10mm (220 m)	Material	UN	2,0490398	312,52	640,36	
Insumo	CAPA VINILONA COM MANGA PARA PROTECAO	Material	UN	2,2700964	34,07	77,34	
Insumo	EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR AZUL	Material	UN	1,9640177	10,82	21,25	
Insumo	CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR BRANCO	Material	UN	0,1360359	10,94	1,48	
Insumo	BOTA DE PVC CANO MEDIO	Material	PR	2,0192823	45,63	92,13	
Insumo	FERRAMENTA - CAVADEIRA ARTICULADA COM 2 CABOS	Material	UN	0,4253632	138,55	59,48	
Insumo	FERRAMENTA - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISADENTADA 270x120mm RAYCO	Material	UN	5,0333266	26,58	133,78	
Insumo	FERRAMENTA - ENXADA 2,1/2" TARZA COM CABO	Material	UN	0,7354440	34,30	25,22	
Insumo	GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO	Material	UN	0,7099371	158,38	111,00	
Insumo	FERRAMENTA - MARRETA AÇO OITAVADO COM CABO 1 QUILO TRAMONTINA	Material	UN	1,0712822	128,36	137,50	
Insumo	FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA	Material	UN	0,4336144	64,21	27,84	
Insumo	FERRAMENTA - FIO DE PRUMO 400gr - THOMPSON-679	Material	UN	1,7472106	29,29	51,17	
Insumo	FERRAMENTA - ESCADA PINTOR MADEIRA 6 DEGRAUS 1,70m WBERTOLO	Material	UN	0,7141882	254,70	181,90	
Insumo	FERRAMENTA - METRO ARTICULADO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA TRAMONTINA	Material	UN	0,0340090	63,60	2,16	
Insumo	EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR AMARELO	Material	UN	1,8152285	10,82	19,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		638,54	Valor com BDI =>	
						2.890,92	
1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	1,0000000	695,93	695,93	
Insumo	Veículo leve - Volkswagen GOL ou similar h	Equipamento	h	8,0000000	13,18	105,44	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023	
Insumo	Auxiliar topografia - SICRO mês	Mão de Obra	mês	0,0909000	2.362,81	214,77
Insumo	Topógrafo - SICRO mês	Mão de Obra	mês	0,0455000	5.917,28	269,23
Insumo	Micro computador com de monitor 19", software e ploter Micro computador pentium 4, windows XP, 512 Mb memória ram, hd 80 Gb, monitor 17" mês	Material	mês	0,0114000	852,60	9,71
Insumo	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO chp	Equipamento	chp	8,0000000	4,60	36,80
Insumo	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0114000	5.261,96	59,98
	MO sem LS =>	370,99	LS =>	172,99	MO com LS =>	543,98
		Valor do BDI =>	197,29		Valor com BDI =>	833,22
1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	34,58	34,58
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2969485	16,19	4,80
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5938138	20,23	12,01
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0032505	31,55	0,10
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140015	30,20	0,42
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0038337	477,47	1,83
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,2501340	1,89	2,36
Insumo	SARRAFÃO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6204831	5,33	3,30
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3437867	16,16	5,55
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0925099	20,69	1,91
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0213356	12,97	0,27
Insumo	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4583825	4,45	2,03
	MO sem LS =>	8,16	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,00
		Valor do BDI =>	9,80		Valor com BDI =>	44,38
1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	635,46	635,46
Insumo	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6x2,3m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	635,46	635,46
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	180,15		Valor com BDI =>	815,61
1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	PROJETOS	m²	1,0000000	13,72	13,72
Insumo	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	Material	m²	1,0000000	13,72	13,72
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,88		Valor com BDI =>	17,60
1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	2.569,53	2.569,53
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,2723464	23,75	316,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,0796091	24,36	513,49
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,8337890	19,84	294,30
Composição Auxiliar	MARCEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6843577	31,21	146,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,2793568	16,28	899,94
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3687149	20,46	191,68
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,1471696	20,57	208,72
	MO sem LS =>	1.077,68	LS =>	902,35	MO com LS =>	1.980,03
		Valor do BDI =>	728,46		Valor com BDI =>	3.297,99
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	22,12	22,12
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172237	20,57	2,41
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2112068	16,28	19,71
	MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,29	MO com LS =>	16,00
		Valor do BDI =>	6,27		Valor com BDI =>	28,39
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE HORIZONT MAT. 1A CAT. ENTULHO, DIST. 20m C/CARGA A PA	DEMOLICOES	m³	1,0000000	63,91	63,91
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2412760	29,95	7,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8953133	16,28	47,13
Insumo	CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA VOLKSWAGEN 8150 133CV	Material	H	0,2270072	42,14	9,56
	MO sem LS =>	21,88	LS =>	18,32	MO com LS =>	40,20
		Valor do BDI =>	18,11		Valor com BDI =>	82,02
2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	125,75	125,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6661196	20,57	13,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8829953	16,28	112,05
	MO sem LS =>	49,52	LS =>	41,47	MO com LS =>	90,99
		Valor do BDI =>	35,65		Valor com BDI =>	161,40
2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	4,99	4,99
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663187	19,84	1,91
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892317	16,28	3,08
	MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,72
		Valor do BDI =>	1,41		Valor com BDI =>	6,40
2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,90	21,90

2




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarda e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2752157	20,57	5,66
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5406104	16,28	8,80
Insumo	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0743377	100,14	7,44
	MO sem LS =>	5,80	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,66
	Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	28,10
2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0611199	16,28	0,99
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310949	23,68	0,73
	MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,30
	Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,20
2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	18,49	18,49
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3107506	16,28	5,05
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582244	23,68	3,74
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARIÇOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1223124	79,02	9,66
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARIÇOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2985592	0,15	0,04
	MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,65
	Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	23,73
2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0664057	20,57	1,36
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1303877	16,28	2,12
	MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,56
	Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,46
2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Remoção e ressarimento de esquadria de ferro	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	40,93	40,93
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	65,00	0,58
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8000000	1,25	3,50
	MO sem LS =>	14,97	LS =>	12,53	MO com LS =>	27,50
	Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	82,53
2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWorks	un	1,0000000	172,76	172,76
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	4,0000000	3,46	13,84
Insumo	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L162051 - 143,0 hp) h	Equipamento	un	1,0000000	113,16	113,16
Insumo	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,44	45,76
	MO sem LS =>	24,91	LS =>	20,85	MO com LS =>	45,76
	Valor do BDI =>	48,97			Valor com BDI =>	221,73
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,39	41,39
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6637613	20,57	13,65
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7043427	16,28	27,74
	MO sem LS =>	16,55	LS =>	13,86	MO com LS =>	30,41
	Valor do BDI =>	11,73			Valor com BDI =>	53,12
3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,25	48,25
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7229716	20,57	14,87
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0504841	16,28	33,38
	MO sem LS =>	19,27	LS =>	16,13	MO com LS =>	35,40
	Valor do BDI =>	13,67			Valor com BDI =>	61,92
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	46,14	46,14
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010032	18,19	0,01
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049558	20,57	0,10
Insumo	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	38,36	46,03
	MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
	Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	59,22
3.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,82	14,82
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114907	16,33	0,18
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352645	20,41	0,71
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4695000	0,22	0,10
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	31,65	0,79
	MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
	Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	19,02
3.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREFARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	477,47	477,47




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI df: 16,32%		
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%			
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			L.S. Mês: 46,63%			
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,500000	16,28	40,70	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7538000	65,00	48,99	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206,0000000	1,25	256,25	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4971000	264,60	131,53	
		MO sem LS =>	15,90	LS =>	13,32	MO com LS =>	29,22
		Valor do BDI =>			135,36	Valor com BDI =>	612,83
3.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	765,45	765,45	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7428240	20,57	15,27	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4856481	16,28	24,18	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,34	0,56	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2250000	0,50	0,61	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1000000	658,94	724,83	
		MO sem LS =>	29,53	LS =>	24,73	MO com LS =>	54,26
		Valor do BDI =>			217,00	Valor com BDI =>	992,45
3.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,44	12,44	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045888	16,33	0,07	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0141838	20,41	0,28	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,24	11,24	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06	
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	0,0250000	31,65	0,79	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>			3,52	Valor com BDI =>	15,96
3.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	658,94	658,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,28	9,76	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	30,03	18,01	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,65	3,73	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7019000	65,00	45,82	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	340,0000000	1,25	425,00	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	264,60	156,82	
		MO sem LS =>	12,45	LS =>	10,43	MO com LS =>	22,88
		Valor do BDI =>			196,80	Valor com BDI =>	845,74
3.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	42,26	42,26	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3695275	16,19	5,96	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8958895	20,23	18,12	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0133014	31,55	0,41	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0109541	30,20	0,33	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	11,45	0,19	
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6050000	3,94	2,36	
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5670000	1,37	0,77	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0260000	21,08	0,54	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0080000	12,60	12,70	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0340000	25,53	0,86	
		MO sem LS =>	10,30	LS =>	8,63	MO com LS =>	18,93
		Valor do BDI =>			11,98	Valor com BDI =>	54,24
3.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	99,96	99,96	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4203625	20,57	8,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5068742	16,28	8,25	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,1230000	11,24	23,86	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	688,56	59,21	
		MO sem LS =>	9,60	LS =>	8,04	MO com LS =>	17,64
		Valor do BDI =>			28,33	Valor com BDI =>	128,29
3.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	778,91	778,91	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5437278	20,57	11,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5583121	16,28	9,08	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,34	0,42	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,50	0,45	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI df: 16,32%		
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança			L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7962, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023			
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1500000	658,94	757,76	
		MO sem LS =>	22,54	LS =>	16,88	MO com LS =>	41,42
		Valor do BDI =>	220,82			Valor com BDI =>	999,73
3.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1,015,74	1,015,74	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,23	12,13	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,57	16,45	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7935648	16,28	45,47	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,34	1,39	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,50	0,70	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	851,66	939,60	
		MO sem LS =>	29,76	LS =>	24,92	MO com LS =>	54,68
		Valor do BDI =>	287,96			Valor com BDI =>	1.303,70
3.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	127,91	127,91	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2956375	16,19	4,76	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2549091	20,23	25,38	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	31,55	1,57	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	30,20	6,07	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4320000	1,37	6,07	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	20,69	1,77	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,5300000	12,60	82,27	
		MO sem LS =>	16,17	LS =>	13,54	MO com LS =>	29,71
		Valor do BDI =>	36,26			Valor com BDI =>	164,17
3.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015210	16,33	0,02	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092750	20,41	0,18	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,01	14,01	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
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	0,0250000	31,65	0,79	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
		Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	19,45
3.5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,71	14,71	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043283	16,33	0,07	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0264402	20,41	0,53	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,06	13,06	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
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	0,0250000	31,65	0,79	
		MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
		Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	18,88
3.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,42	12,42	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0022666	16,33	0,03	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0139179	20,41	0,28	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,24	11,24	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
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	0,0250000	31,65	0,79	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,94
3.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1,038,54	1,038,54	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4953473	20,23	10,02	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4864561	20,57	30,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4994827	16,28	56,97	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000	1,34	1,26	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000	0,50	0,12	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	851,66	939,60	
		MO sem LS =>	39,27	LS =>	32,88	MO com LS =>	72,15
		Valor do BDI =>	294,42			Valor com BDI =>	1.332,86

[Handwritten signature]


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%		
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mé: 46,63%		
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023			
3.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	91,90	91,90	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	16,19	2,89	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	20,23	16,02	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	31,56	1,76	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	30,20	6,76	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2280000	1,37	5,79	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,69	2,64	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	12,60	56,04	
		MO sem LS =>	11,91	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,88
		Valor do BDI =>	26,05			Valor com BDI =>	117,95
3.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	161,29	161,29	
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0440000	894,59	39,36	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	20,23	10,13	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	16,28	5,76	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	8,92	8,95	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	17,70	17,54	
Insumo	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	61,74	61,74	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8700000	9,14	17,09	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	25,53	1,02	
		MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,73	MO com LS =>	19,16
		Valor do BDI =>	45,72			Valor com BDI =>	207,01
3.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.944,08	1.944,08	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5099186	16,28	8,30	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	200,46	200,46	
Insumo	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	46,5400000	10,22	475,63	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	29,12	15,20	
Insumo	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	Material	KG	112,8600000	10,76	1.214,37	
		MO sem LS =>	84,80	LS =>	71,00	MO com LS =>	155,80
		Valor do BDI =>	551,14			Valor com BDI =>	2.495,22
3.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	49,92	49,92	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	30,12	6,11	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	16,28	1,72	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	20,66	0,14	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	19,64	0,18	
Insumo	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	193,96	1,35	
Insumo	PERFIL "U" ENRIPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,0300000	10,03	40,42	
		MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,12	MO com LS =>	6,85
		Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	64,07
3.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	131,94	131,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	16,28	1,00	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	23,68	1,32	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	20,66	0,01	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	19,64	0,02	
Insumo	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,07	8,59	
Insumo	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM EPS, ESPESSURA DE 30 MM	Material	m²	1,0500000	115,24	121,00	
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,80
		Valor do BDI =>	37,40			Valor com BDI =>	169,34
3.10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	51,73	51,73	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	777,81	7,07	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,57	16,45	

25

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%	
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarda e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,63%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM							
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,28	6,51	
Insumo	BLOCO CERAMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,76	21,51	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	39,52	0,19	
			MO sem LS =>	10,06	LS =>	8,43	
					MO com LS =>	18,49	
			Valor do BDI =>	14,66		Valor com BDI =>	66,39
3.11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	42,11	42,11	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	690,17	1,31	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	20,57	5,53	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,28	2,18	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	803,22	11,24	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,78	6,75	
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,27	12,12	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3520000	3,94	1,38	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1760000	9,14	1,60	
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	3,13	
					MO com LS =>	6,87	
			Valor do BDI =>	11,93		Valor com BDI =>	54,04
3.11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	45,51	45,51	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	690,17	1,31	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	20,57	5,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	16,28	2,05	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	803,22	11,24	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	14,01	11,06	
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,27	12,12	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2200000	3,94	0,86	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1530000	9,14	1,67	
			MO sem LS =>	3,53	LS =>	2,96	
					MO com LS =>	6,49	
			Valor do BDI =>	12,90		Valor com BDI =>	58,41
3.11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	43,05	43,05	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	690,17	1,31	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2790000	20,57	5,73	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	16,28	2,26	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	803,22	11,24	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	13,06	4,02	
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,27	12,12	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2220000	3,94	4,81	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1710000	9,14	1,56	
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,25	
					MO com LS =>	7,14	
			Valor do BDI =>	12,20		Valor com BDI =>	55,25
3.11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	38,44	38,44	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	690,17	1,31	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2451763	20,57	5,04	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1221324	16,28	1,96	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	803,22	11,24	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,78	6,75	
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,27	12,12	
			MO sem LS =>	3,46	LS =>	2,89	
					MO com LS =>	6,35	
			Valor do BDI =>	10,89		Valor com BDI =>	49,33
3.11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	38,25	38,25	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	690,17	1,31	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2385604	20,57	4,90	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1188088	16,28	1,93	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	803,22	11,24	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,78	6,75	


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%		
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%		
	LOCAL: Rua Coronel Tebeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			L.S. Mês: 46,63%		
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023		
Insumo	CANALETAS DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,27	12,12
		MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,83	MO com LS => 6,21
		Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI => 49,09
3.12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	15,73	0,30
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	19,84	0,38
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,73	4,96
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,61	0,01
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,24	MO com LS => 0,52
		Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI => 7,25
3.12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	15,73	0,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	19,84	0,46
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,37	10,88
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,61	0,01
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,29	MO com LS => 0,64
		Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI => 15,02
3.12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,23	30,23
Composição Auxiliar	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,67	19,67
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,11	4,11
Composição Auxiliar	LIXA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,45	6,45
		MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,26	MO com LS => 4,95
		Valor do BDI =>	8,57			Valor com BDI => 38,80
3.12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,66	34,66
Composição Auxiliar	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,44	26,44
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,11	8,22
		MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,56	MO com LS => 5,62
		Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI => 44,48
3.12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,45	49,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	15,73	1,25
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,84	1,57
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,15	0,88
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	76,88	0,73
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,61	0,02
		MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,99	MO com LS => 2,17
		Valor do BDI =>	14,01			Valor com BDI => 63,46
3.12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,37	7,37
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591397	15,73	0,93
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591397	19,84	1,17
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0071000	67,87	0,48
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	76,88	0,61
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,61	0,07
		MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,73	MO com LS => 1,61
		Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI => 9,45
3.12.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1042474	15,73	1,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1042474	19,84	2,06
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0106000	67,87	0,71
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	76,88	0,92
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0433000	2,61	0,11
		MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,30	MO com LS => 2,85
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI => 9,10
3.12.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,51	9,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348167	15,73	0,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348167	19,84	0,69




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança. LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			BDI: 28,35% BDI dif: 16,32% L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,53% DATA: 22/05/2023	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	67,87	0,40
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	76,88	0,53
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,61	0,08
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	2,72	Valor com BDI =>	12,33
3.12.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,73	7,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0853367	15,73	1,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0853367	19,84	1,69
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	67,87	0,63
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	76,88	0,84
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,61	0,09
			MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,06
			Valor do BDI =>	2,19	Valor com BDI =>	9,92
3.12.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0321236	15,73	0,50
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0321236	19,84	0,83
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	67,87	0,48
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	76,88	0,61
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,61	0,02
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40
			Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>	4,15
3.12.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	284,33	284,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7010000	15,73	26,75
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	19,84	16,88
Insumo	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,4000000	0,19	1,02
Insumo	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,18	4,36
Insumo	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	204,62	204,62
Insumo	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	2,0000000	11,06	22,12
			MO sem LS =>	18,08	LS =>	15,14
			Valor do BDI =>	80,60	Valor com BDI =>	364,93
3.13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	37,18	37,18
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5892591	6,36	3,74
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5279580	8,63	4,55
Composição Auxiliar	LÚVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2007215	6,41	1,28
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2139016	12,47	2,66
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1782056	11,01	1,96
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1790980	10,00	1,79
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1525319	2,41	0,36
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1790980	4,14	0,74
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5506799	5,77	3,17
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1782056	4,22	0,75
			MO sem LS =>	9,97	LS =>	8,34
			Valor do BDI =>	10,54	Valor com BDI =>	47,72
3.13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	66,58	66,58
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	22,53	22,53
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0040065	13,91	13,96




R


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS								
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28.35%	BDI df: 16.32%			
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%			
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM							
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023				
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0582202	14,62	15,47		
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,9119670	7,95	7,25		
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0494133	22,94	1,13		
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0196241	4,88	0,09		
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1212742	26,74	3,24		
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0297196	4,34	0,12		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0758141	17,57	1,33		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL, 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0249184	4,69	0,11		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1212742	4,46	0,54		
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0758141	10,77	0,81		
			MO sem LS =>	12,79	LS =>	10,71	MO com LS =>	23,50
			Valor do BDI =>	18,87	Valor com BDI =>			85,45
3.13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,19	26,19		
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	18,89	14,83		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3350690	7,57	2,53		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0867503	17,12	1,48		
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0365856	5,89	0,23		
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3339937	4,11	1,37		
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1555258	10,61	1,65		
Composição Auxiliar	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0086034	21,48	0,18		
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0058893	19,15	0,11		
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0399440	10,68	0,42		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0038920	6,98	0,02		
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0069134	5,50	0,03		
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008706	7,09	0,00		
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017412	18,31	0,03		
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	5,65	0,72		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0343109	3,24	0,11		
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0069134	3,91	0,02		
Composição Auxiliar	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0236080	7,43	0,17		
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0197159	14,87	0,29		
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0015875	21,65	0,03		
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0042504	11,01	0,04		
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1027279	10,00	1,02		
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0036359	2,41	0,00		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2005000	4,14	0,83		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	5,77	0,05		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	4,22	0,03		
			MO sem LS =>	7,10	LS =>	5,94	MO com LS =>	13,04
			Valor do BDI =>	7,42	Valor com BDI =>			33,81
3.13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	356,18	356,18		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	958,52	69,78		
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	4,82	3,90		



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mé: 46,83%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023		
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	148,59	1,29
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	60,77	1,08
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISSO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	638,72	9,45
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,57	30,85
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	688,56	51,22
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.372,83	106,30
Insumo	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,94	61,03
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	11,45	0,06
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	3,94	0,46
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,9 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	1,37	0,19
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0125000	21,06	0,26
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	9,14	4,03
			MO sem LS =>	49,33	LS =>	41,30
			Valor do BDI =>	100,97	MO com LS =>	90,63
					Valor com BDI =>	457,15
3.13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690091	15,73	1,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690091	19,84	1,36
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	67,87	0,33
Insumo	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,01	12,01
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	76,88	0,57
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,61	0,09
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	4,37	MO com LS =>	1,88
					Valor com BDI =>	19,81
3.13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	126,43	126,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,73	15,73
Insumo	Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH	Material	UN	1,0000000	112,70	112,70
			MO sem LS =>	6,34	LS =>	5,31
			Valor do BDI =>	36,40	MO com LS =>	11,65
					Valor com BDI =>	164,83
3.13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,66	36,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2063183	15,73	3,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2063183	19,84	4,06
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0292000	67,87	1,98
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,93	23,93
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	76,88	3,38
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,61	0,04
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,57
			Valor do BDI =>	10,39	MO com LS =>	5,65
					Valor com BDI =>	47,05
3.13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0692854	15,73	1,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0692854	19,84	1,37
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	67,87	0,67
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	76,88	1,15
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,61	0,01
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	1,50	MO com LS =>	1,89
					Valor com BDI =>	8,16
3.13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,16	9,16
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042888	15,73	0,06
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042888	19,84	0,08
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	28,01	1,40
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	2,59	MO com LS =>	0,10
					Valor com BDI =>	11,75
3.13.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS								
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%				
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73% L.S. Méq: 46,63%				
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM							
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023				
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,43	4,43		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0657750	15,73	1,03		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0657750	19,84	1,30		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0071000	67,87	0,48		
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	76,68	0,61		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0061000	2,61	0,01		
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,79
			Valor do BDI =>		1,25		Valor com BDI =>	5,68
3.13.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,66	16,66		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0074160	15,73	0,11		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0074160	19,84	0,14		
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,30	6,90		
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	28,01	2,10		
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>		4,72		Valor com BDI =>	21,38
3.13.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,98	22,98		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0962167	15,73	1,51		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0962167	19,84	1,90		
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16		
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	28,01	3,22		
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,63
			Valor do BDI =>		6,51		Valor com BDI =>	29,49
3.13.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10	11,10		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0692854	15,73	1,08		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0692854	19,84	1,37		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0099000	67,87	0,67		
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	76,68	1,15		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0071000	2,61	0,01		
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,89
			Valor do BDI =>		3,14		Valor com BDI =>	14,24
3.13.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,82	71,82		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0827252	15,73	1,30		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0827252	19,84	1,64		
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16		
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	57,50	57,50		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	28,01	3,22		
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,26
			Valor do BDI =>		20,36		Valor com BDI =>	92,18
3.13.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LÚVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,88	4,88		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0137186	19,84	0,27		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0073000	67,87	0,49		
Insumo	LÚVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	76,68	0,84		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0080000	2,61	0,02		
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		1,38		Valor com BDI =>	6,26
3.13.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,48	23,48		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2518260	15,73	3,96		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2518260	19,84	4,99		
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,72	14,47		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0247000	2,61	0,06		
			MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,89
			Valor do BDI =>		6,65		Valor com BDI =>	30,13



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
 OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM		CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mé: 46,63%
					DATA: 22/05/2023	
3.14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemp. (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	60	UN	1,0000000	196,28	196,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4874338	24,36	11,87
Composição Auxiliar	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4874338	16,28	7,93
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,88	0,88
Insumo	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemp. (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Material	un	1,0000000	176,40	176,40
			MO sem LS =>	8,29	LS =>	6,95
			MO com LS =>			15,24
			Valor do BDI =>	55,64	Valor com BDI =>	251,92
3.14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemp. (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	60	UN	1,0000000	51,51	51,51
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0601812	24,36	1,46
Composição Auxiliar	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0601812	16,28	0,97
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,88	0,88
Insumo	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemp. (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Material	un	1,0000000	49,00	49,00
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86
			MO com LS =>			1,88
			Valor do BDI =>	14,60	Valor com BDI =>	66,11
3.14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	28,74	28,74
Composição Auxiliar	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,28	2,44
Insumo	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	26,30	26,30
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,80
			MO com LS =>			1,75
			Valor do BDI =>	8,14	Valor com BDI =>	36,88
3.14.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	348,74	348,74
Composição Auxiliar	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6585741	16,28	10,72
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6585741	24,36	16,04
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,88	0,88
Insumo	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	Material	UN	1,0000000	321,90	321,90
			MO sem LS =>	11,21	LS =>	9,39
			MO com LS =>			20,60
			Valor do BDI =>	98,86	Valor com BDI =>	447,60
3.14.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	180,77	180,77
Composição Auxiliar	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6584030	16,28	10,71
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6584030	24,36	16,03
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,88	0,88
Insumo	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	153,95	153,95
			MO sem LS =>	11,21	LS =>	9,39
			MO com LS =>			20,60
			Valor do BDI =>	51,24	Valor com BDI =>	232,01
3.14.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	116,21	116,21
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,9357000	4,00	7,74
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3800000	6,59	9,09
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9357000	7,72	14,94
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,6357000	4,30	45,73
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,79	28,79
			MO sem LS =>	17,91	LS =>	15,00
			MO com LS =>			32,91
			Valor do BDI =>	32,94	Valor com BDI =>	149,15
3.14.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	233,62	233,62
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7000000	4,00	6,80
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7000000	4,14	7,03
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0300000	6,59	39,73
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7000000	7,72	13,12
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0000000	6,74	121,32
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,70	35,70
			MO sem LS =>	32,20	LS =>	26,97
			MO com LS =>			59,17



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
DESCRIÇÃO: Readequação de entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mé: 46,63%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
		Valor do BDI =>	66,23	Valor com BDI =>		299,85
3.14.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUINDO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	99,69	99,69
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	4,00	3,54
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	4,14	3,66
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	6,59	10,63
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	7,72	6,83
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,5310000	4,30	36,68
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,43	28,43
			MO sem LS =>	15,69	LS =>	13,13
			MO com LS =>		28,82	
		Valor do BDI =>	28,26	Valor com BDI =>		127,95
3.14.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	160,76	160,76
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,00	8,80
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,14	9,10
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	5,89	11,78
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	8,15	17,93
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	4,30	54,18
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	11,33	4,24
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,81	44,81
			MO sem LS =>	27,80	LS =>	23,28
			MO com LS =>		51,08	
		Valor do BDI =>	45,57	Valor com BDI =>		206,33
3.14.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	655,16	655,16
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0144000	777,64	11,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	16,29	8,70
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	24,36	13,02
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	622,25	622,25
			MO sem LS =>	10,13	LS =>	8,48
			MO com LS =>		18,61	
		Valor do BDI =>	185,73	Valor com BDI =>		840,89
3.14.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUINDO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	116,85	116,85
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2429000	4,00	4,97
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2429000	4,14	5,14
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	6,59	14,61
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	7,72	9,59
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	2,91	31,17
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	4,30	6,35
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,77	23,77
			MO sem LS =>	18,72	LS =>	15,68
			MO com LS =>		34,40	
		Valor do BDI =>	33,12	Valor com BDI =>		149,57
3.14.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	65,67	65,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359360	16,28	0,58
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359360	24,36	0,87


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22
Insumo	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00
	MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,12
	Valor do BDI =>	18,61			Valor com BDI =>	84,28
3.14.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	66,69	66,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610061	16,28	0,98
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610061	24,36	1,48
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22
Insumo	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00
	MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,90
	Valor do BDI =>	18,90			Valor com BDI =>	85,59
3.14.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,23	71,23
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850152	16,28	3,01
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850152	24,36	4,50
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	2,0000000	1,86	3,72
Insumo	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	60,00	60,00
	MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,63	MO com LS =>	5,78
	Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	91,42
3.14.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	16,28	0,57
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	24,36	0,85
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00
	MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10
	Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	13,51
3.14.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	16,28	0,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	24,36	1,15
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00
	MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,48
	Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	14,15
3.14.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma	37,17	UN	1,0000000	147,30	147,30
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,36	7,30
Insumo	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA, 4 polos, ref. BPC 4100/030 da GE, 30-100-4 da Weg, SDR-045031 de Steck ou equivalente	Material	UN	1,0000000	140,00	140,00
	MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,88
	Valor do BDI =>	41,75			Valor com BDI =>	189,05
3.14.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ILUMINAÇÃO - REFLETOR EXTERNO RGB 100W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	87,28	87,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1077933	24,36	2,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1077933	16,28	1,75
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769953	26,23	2,01
Insumo	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,76	1,52
Insumo	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	Material	UN	1,0000000	54,88	54,88
Insumo	TUBO QUADRADO METALON 400X400 0,96 FINA QUENTE	Material	M	1,0000000	24,50	24,50
	MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,38
	Valor do BDI =>	24,74			Valor com BDI =>	112,02
3.14.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,18	4,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0122451	16,28	0,19
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0122451	24,36	0,29
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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,94	3,65
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,43	0,05
	MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
	Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,36
3.14.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103483	16,28	0,16
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103483	24,36	0,25
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 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,11	2,62
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,43	0,05

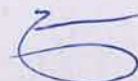



2

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS								
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%				
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Méx: 46,63%				
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM								
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		DATA: 22/05/2023						
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32	
		Valor do BDI =>	0,87				Valor com BDI =>	3,95
3.14.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,150,96	11,150,96		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2824414	24,36	55,60		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2824414	16,28	37,15		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO PVC 40MM (1 X) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ATERRAMENTO	UN	3,0000000	59,18	177,54		
Composição Auxiliar	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ATERRAMENTO	UN	5,0000000	51,49	257,45		
Insumo	CABO DE COBRE NIJ 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	76,3000000	33,50	2.566,05		
Insumo	CABO DE COBRE NIJ 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	97,5000000	51,50	5.021,25		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	27,0000000	55,50	1.498,50		
Insumo	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x30mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA) un	Material	un	1,0000000	483,87	483,87		
Insumo	ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	41,0000000	25,47	1.044,27		
Insumo	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	19,27	19,27		
		MO sem LS =>	124,73	LS =>	104,44	MO com LS =>	229,17	
		Valor do BDI =>	3,161,29				Valor com BDI =>	14,312,24
3.15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	152,50	152,50		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	16,28	10,30		
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	23,68	12,76		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	20,66	0,27		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	19,64	0,35		
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	45,00	7,24		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	20,34	0,50		
Insumo	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	65,24	0,31		
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	Material	KG	0,1800000	141,69	25,50		
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	90,74	95,27		
		MO sem LS =>	9,88	LS =>	8,28	MO com LS =>	18,16	
		Valor do BDI =>	43,23				Valor com BDI =>	195,73
3.15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,78	42,78		
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1400000	32,20	4,50		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0222000	26,91	0,59		
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0745000	21,79	1,62		
Composição Auxiliar	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0752000	31,92	2,40		
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8600000	23,48	20,19		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0961000	30,23	2,90		
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0189000	32,68	0,61		
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2608000	23,70	6,18		
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0029000	58,86	0,17		
Composição Auxiliar	TÊ PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0407000	60,70	2,06		
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0015000	97,23	0,14		
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0333000	26,74	0,89		
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0917000	4,34	0,39		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0333000	4,46	0,14		
		MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,12	
		Valor do BDI =>	12,12				Valor com BDI =>	54,90
3.15.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,91	26,91		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0806333	15,73	1,28		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0806333	19,84	1,59		
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,68	7,36		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	28,01	2,10		
Insumo	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60		
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,20	
		Valor do BDI =>	7,62				Valor com BDI =>	34,53


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,63%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
3.15.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - AQUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	39,02	39,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0987965	15,73	1,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520026	19,84	3,01
Insumo	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 75mm	Material	UN	1,0000000	34,46	34,46
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,61
			MO com LS =>		3,54	
			Valor do BDI =>		11,06	
			Valor com BDI =>		50,08	
3.16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	48,86	48,86
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063368	16,28	0,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063368	24,36	0,15
Insumo	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	48,61	48,61
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09
			MO com LS =>		0,19	
			Valor do BDI =>		13,85	
			Valor com BDI =>		62,71	
3.16.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	459,10	459,10
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5850000	4,82	2,81
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0369000	148,59	5,48
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0793000	60,77	4,97
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	638,72	9,19
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,57	41,14
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,28	19,53
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0798000	779,60	62,21
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,6659000	13,10	21,82
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0872000	688,56	60,04
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0510000	2.372,83	121,01
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,1750000	2,27	32,17
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	11,48	0,06
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1295000	3,94	0,51
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1540000	1,37	0,21
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	21,08	0,28
Insumo	TABUA NAD APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4830000	9,14	4,41
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0590000	5,24	73,66
			MO sem LS =>	59,97	LS =>	50,21
			MO com LS =>		110,18	
			Valor do BDI =>		130,15	
			Valor com BDI =>		589,25	
3.16.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	16,28	0,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	24,36	0,10
Insumo	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	6,51	6,83
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06
			MO com LS =>		0,13	
			Valor do BDI =>		1,98	
			Valor com BDI =>		8,98	
3.16.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0699513	16,28	1,13
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0699513	24,36	1,70
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,16
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,99
			MO com LS =>		2,18	
			Valor do BDI =>		2,26	
			Valor com BDI =>		10,25	
3.16.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0453954	16,28	0,73
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0453954	24,36	1,10
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,66	4,66
			MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,65
			MO com LS =>		1,42	
			Valor do BDI =>		1,83	
			Valor com BDI =>		8,32	
3.16.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Switch 24 portas PoE 10G camada 3 (12 portas RJ45 2.5Gbe PoE+, 12 portas RJ45 1Gbe PoE+, 2 portas SFP+ 10G, Throughput Total Non-Blocking de 62 Gbps, Capacidade de Switching 124Gbps, Taxa de Encaminhamento 92Mpps), Tela Touch Modelo Ref. - Ubiquiti USWEnterprise-24-PoE-8R	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5.150,00	5.150,00

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS										
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL						BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%			
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.						L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mé: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM									
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça						DATA: 22/05/2023			
Insumo	Switch 24 portas PoE 10G camada 3 (12 portas RJ45 2.5Gbe PoE+, 12 portas RJ45 1Gbe PoE+, 2 portas SFP+ 10G, Throughput Total Non-Blocking de 62 Gbps, Capacidade de Switching 124Gbps, Taxa de Encaminhamento 92Mpps), Tela Touch Modelo Ref. - Ubiquiti / USWEnterprise-24-PoE-BR				Material	un	1,000000	5.150,00	5.150,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						1.460,02	Valor com BDI =>			6.610,02
3.16.8	Descrição				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ponto de acesso indoor WiFi 6 (802.11n/ax, MIMO 2.4GHz 2x2 e 5GHz 4x4, Throughput Agregado de 5.3 Gbps) Antena integrada, alimentação PoE, 300 clientes simultâneos, QoS com restrição de banda por usuário, proteção IP54, Modelo Ref. - Ubiquiti / US-Pro				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	1.176,00	1.176,00	
Insumo	Ponto de acesso indoor WiFi 6 (802.11n/ax, MIMO 2.4GHz 2x2 e 5GHz 4x4, Throughput Agregado de 5.3 Gbps) Antena integrada, alimentação PoE, 300 clientes simultâneos, QoS com restrição de banda por usuário, proteção IP54, Modelo Ref. - Ubiquiti / US-Pro				Material	un	1,000000	1.176,00	1.176,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						333,39	Valor com BDI =>			1.509,39
3.16.9	Descrição				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX RX 850nm) Modelo Ref. - Ubiquiti / UACCOM-MM-10G-D				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	519,40	519,40	
Insumo	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX RX 850nm) Modelo Ref. - Ubiquiti / UACCOM-MM-10G-D				Material	un	1,000000	519,40	519,40	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						147,24	Valor com BDI =>			666,64
3.16.10	Descrição				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Par de Transceiver 1Gbps SingleMode (conector tipo LC simples, Comprimento de Onda TX 1310nm / 1550nm Comprimento de Onda RX 1550nm / 1310nm Modelo Ref. - Ubiquiti / UACCOM-SM-1G-S/Ubiquiti / UACCOM-MM-10G-D				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	225,40	225,40	
Insumo	Par de Transceiver 1Gbps SingleMode (conector tipo LC simples, Comprimento de Onda TX 1310nm / 1550nm Comprimento de Onda RX 1550nm / 1310nm Modelo Ref. - Ubiquiti / UACCOM-SM-1G-S				Material	un	1,000000	225,40	225,40	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						63,90	Valor com BDI =>			289,30
3.16.11	Descrição				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cordão de Fibras SingleMode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC / SC-UPC Comprimento 10mt Modelo Ref. FibrasNet - PATCH CORO LC/UPC SC/UPC SX-SM 10MT				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	20,88	20,88	
Insumo	Cordão de Fibras SingleMode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC / SC-UPC Comprimento 2mt Modelo Ref. 2flex - 2F-FPCLUSU-2M				Material	un	1,000000	20,88	20,88	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						5,91	Valor com BDI =>			26,79
3.16.12	Descrição				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cordão de Fibras SingleMode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC / SC-UPC Comprimento 2mt Modelo Ref. 2flex - 2F-FPCLUSU-2M				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	12,74	12,74	
Insumo	Cordão de Fibras SingleMode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC / SC-UPC Comprimento 2mt Modelo Ref. 2flex - 2F-FPCLUSU-2M				Material	un	1,000000	12,74	12,74	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						3,61	Valor com BDI =>			16,35
3.17.1.1	Descrição				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_102222				REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	3,10	3,10	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082019				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	728,03	2,69	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0159995	20,57	0,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059910	16,28	0,09	
MO sem LS =>						0,40	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,74
Valor do BDI =>						0,87	Valor com BDI =>			3,97
3.17.1.2	Descrição				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_122014				REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	31,89	31,89	
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014				REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	43,41	4,86	
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014				REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	28,57	20,96	
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014				REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	39,46	6,07	
MO sem LS =>						4,02	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,38
Valor do BDI =>						9,04	Valor com BDI =>			40,93
3.17.1.3	Descrição				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014				REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_062019				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0213000	777,81	16,56	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1275327	20,57	2,62	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468992	16,28	0,76	
MO sem LS =>						2,89	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,31
Valor do BDI =>						5,65	Valor com BDI =>			25,59
3.17.1.4	Descrição				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	74,45	74,45
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6596309	23,93	15,78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2724408	16,28	4,43
Insumo	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0932000	41,65	45,53
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,8500000	1,07	7,32
Insumo	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	6,27	1,39
	MO sem LS =>	8,61	LS =>	7,21	MO com LS =>	15,82
	Valor do BDI =>			21,10	Valor com BDI =>	95,55
3.17.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	390,00	390,00
Insumo	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas m2	Serviços	m²	1,0000000	390,00	390,00
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			110,56	Valor com BDI =>	500,56
3.17.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,39	4,39
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	728,03	2,69
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660019	20,57	1,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220133	16,28	0,35
	MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
	Valor do BDI =>			1,24	Valor com BDI =>	5,63
3.18.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfil em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	Forros	m²	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfil PVC Psaillon) ref Araforros ou similar m2	Serviços	m²	1,0000000	55,00	55,00
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			15,59	Valor com BDI =>	70,59
3.18.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forro Gesso Removível Com Película De Pvc Gypclean 625 x 625 x 6mm - conoleto - fornecimento e instalação	21	m²	1,0000000	91,00	91,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,28	6,51
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,12	12,04
Insumo	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Material	Kg	0,0426000	20,22	0,86
Insumo	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	1,3200000	0,27	0,35
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	Material	m	3,8510000	4,99	19,21
Insumo	PENSAIS REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	Material	un	1,3285000	1,45	1,92
Insumo	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	7,9740000	0,08	0,63
Insumo	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	2,1912000	0,22	0,46
Insumo	FORRO GESSO REMOVÍVEL COM PELÍCULA DE PVC GYPCLEAN 625X625X8MM	Material	m²	1,0000000	49,00	49,00
	MO sem LS =>	8,32	LS =>	6,96	MO com LS =>	15,28
	Valor do BDI =>			25,79	Valor com BDI =>	116,79
3.19.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	130	M	1,0000000	69,59	69,59
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	23,83	5,07
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	18,19	2,25
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7600000	1,25	0,97
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0200000	65,00	1,30
Insumo	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,1500000	400,00	60,00
	MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,74
	Valor do BDI =>			19,72	Valor com BDI =>	89,31
3.19.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO JANELA ALUMÍNIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	m²	1,0000000	725,76	725,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370134	18,36	0,67
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300619	20,57	0,61
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148054	16,28	0,24
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370134	26,23	0,97
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,25	1,50
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	65,00	0,19
Insumo	JANELA MAXIM AIR EM ALUMÍNIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	721,56	721,56
	MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,11
	Valor do BDI =>			205,75	Valor com BDI =>	831,51
3.19.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	VIDROS	m²	1,0000000	79,09	79,09
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,46	4,08
Insumo	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00
	MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,14
	Valor do BDI =>			22,42	Valor com BDI =>	101,51
3.19.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
		DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,83%	
		LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					
		CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023		
Composição	Box de vidro temperado 8 mm . Sendo 1 fixo e um móvel. Instalado com kit cromado e película de segurança na Porta.	150	m²	1,0000000	588,00	588,00	
Insumo	Box de vidro temperado 8 mm . Sendo 1 fixo e um móvel. Instalado com kit cromado e película de segurança na Porta.	Material	m²	1,0000000	588,00	588,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		166,69		Valor com BDI =>	754,69
3.19.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	590,10	590,10	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,57	7,87	
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,28	3,10	
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	45,00	39,73	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8168000	0,66	3,17	
Insumo	GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	25,73	176,26	
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	657,73	359,97	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,27
		Valor do BDI =>		167,29		Valor com BDI =>	757,39
3.19.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P'S	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	701,11	701,11	
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000	16,28	22,43	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4180000	20,46	29,01	
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	600,00	600,00	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,22	0,37	
Insumo	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	40,01	29,92	
Insumo	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	3,33	7,73	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	37,73	11,65	
		MO sem LS =>	20,88	LS =>	17,48	MO com LS =>	38,36
		Valor do BDI =>		198,76		Valor com BDI =>	899,87
3.19.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	937,16	937,16	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7910000	23,75	17,83	
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	16,28	6,10	
Insumo	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	34,30	13,23	
Insumo	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	900,00	900,00	
		MO sem LS =>	10,22	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,77
		Valor do BDI =>		265,68		Valor com BDI =>	1.202,84
3.19.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEnte METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	715,34	715,34	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717311	23,75	1,70	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4706664	20,57	9,68	
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2711987	16,28	4,41	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0223000	812,76	18,12	
Insumo	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	681,43	681,43	
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,21
		Valor do BDI =>		202,79		Valor com BDI =>	918,13
3.20.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0138724	21,81	0,30	
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049799	16,28	0,08	
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,94	1,27	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>		0,46		Valor com BDI =>	2,11
3.20.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,89	6,89	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1092581	21,81	2,38	
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0401548	16,28	0,65	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,23	0,07	
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	3,64	3,79	
		MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,17
		Valor do BDI =>		1,95		Valor com BDI =>	8,84
3.20.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,39	7,39	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1123205	21,81	2,44	
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414445	16,28	0,67	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	12,97	4,28	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%	
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%		L.S. Métr: 46,63%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM							
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça						DATA: 22/05/2023	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,24
		Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	9,48
3.21.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	548,90	548,90	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,84	15,87	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	Material	UN	2,0000000	12,50	25,00	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,52	11,52	
Insumo	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	132,10	11,63	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000	480,00	480,00	
		MO sem LS =>	8,76	LS =>	7,34	MO com LS =>	16,10
		Valor do BDI =>	155,61			Valor com BDI =>	704,51
3.21.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,62	93,62	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3446777	19,84	26,67	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4236762	16,28	6,89	
Insumo	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	60,06	60,06	
		MO sem LS =>	14,23	LS =>	11,91	MO com LS =>	26,14
		Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	120,15
3.21.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHUIVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,43	80,43	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3911878	19,84	7,76	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232150	16,28	2,00	
Insumo	CHUIVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5000 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	70,61	70,61	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,31	0,66	
		MO sem LS =>	4,14	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,60
		Valor do BDI =>	22,80			Valor com BDI =>	103,23
3.21.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.018,27	1.018,27	
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,25	9,25	
Composição Auxiliar	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	666,10	666,10	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,85	96,85	
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	246,07	246,07	
		MO sem LS =>	22,22	LS =>	18,60	MO com LS =>	40,82
		Valor do BDI =>	288,67			Valor com BDI =>	1.306,94
3.21.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *135CM OU EQUIVALENTE PARA PNE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	251,99	251,99	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6336668	19,84	12,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3203666	16,28	5,21	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	Material	UN	6,0000000	9,00	54,00	
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	170,11	170,11	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	132,10	10,10	
		MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,25	MO com LS =>	13,72
		Valor do BDI =>	71,43			Valor com BDI =>	323,42
3.21.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	137,45	137,45	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,84	1,90	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	16,28	0,49	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,31	0,66	
Insumo	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1199)	Material	UN	1,0000000	135,00	135,00	
		MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,86
		Valor do BDI =>	38,96			Valor com BDI =>	176,41
3.21.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,37	17,37	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0041316	19,84	0,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013010	16,28	0,02	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,31	0,13	
Insumo	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	17,14	17,14	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	22,29
3.21.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,59	8,59	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0696700	19,84	1,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219746	16,28	0,36	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,31	0,66	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 18,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova garita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CUENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80	
		MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,34
		Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	11,02
3.22.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,59	49,59	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0621000	706,43	43,86	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,57	4,11	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,28	1,62	
		MO sem LS =>	4,14	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,60
		Valor do BDI =>	14,05			Valor com BDI =>	63,64
3.22.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	59,83	59,83	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,93	9,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,28	1,62	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0710000	39,20	41,98	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	5,1325000	1,07	5,49	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	6,27	1,17	
		MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
		Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	76,79
3.22.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	14,22	14,22	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	23,93	2,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	16,28	0,53	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1300000	79,91	10,38	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,07	0,68	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	6,27	0,56	
		MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	18,25
3.22.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	167,79	167,79	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000	23,93	19,23	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000	16,28	3,36	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,27	0,88	
Insumo	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	115,79	125,79	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	9,1300000	2,03	18,53	
		MO sem LS =>	9,69	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,81
		Valor do BDI =>	47,56			Valor com BDI =>	215,35
3.23.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	635,00	635,00	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	15,73	7,19	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,84	9,07	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,67	1,34	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	617,40	617,40	
		MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,71	MO com LS =>	12,52
		Valor do BDI =>	180,02			Valor com BDI =>	815,02
3.23.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	188,61	188,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	15,73	7,19	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,67	1,34	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	180,08	180,08	
		MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,32
		Valor do BDI =>	53,47			Valor com BDI =>	242,08
3.23.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO (0,4m2)-EXTINTORES	PINTURAS	UN	1,0000000	3,84	3,84	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0876349	21,81	1,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0876349	16,28	1,42	
Insumo	TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR	Material	L	0,0250000	20,68	0,51	
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
		Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	4,92
3.23.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	13,30	13,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360765	16,28	0,58	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	12,72	12,72	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,42
		Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	17,07
3.23.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12,57	12,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,28	0,81	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
Insumo	SUPOORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	Material	un	1,0000000	11,76	11,76	
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,58
		Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	16,13
3.24.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	303,95	303,95	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,19	12,73	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,46	14,32	
Insumo	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	1,0500000	26,69	28,02	
Insumo	MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50 MT	Material	M	4,0000000	13,22	52,88	
Insumo	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material	m²	1,0000000	196,00	196,00	
		MO sem LS =>	11,16	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,51
		Valor do BDI =>	86,16			Valor com BDI =>	300,11
3.25.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.573,66	2.573,66	
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	31,74	74,06	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	18,19	42,44	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,11	11,10	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,66	5,94	
Insumo	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,25	7,50	
Insumo	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ASAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	25,82	51,64	
Insumo	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.379,10	2.379,10	
		MO sem LS =>	51,54	LS =>	43,16	MO com LS =>	94,70
		Valor do BDI =>	729,63			Valor com BDI =>	3.303,29
4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cobertura em policarbonato para cancelas	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	595,96	595,96	
Composição Auxiliar	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm	COBERTURAS	m²	2,0000000	101,85	203,70	
Composição Auxiliar	PERGOLA EM TUBO QUADRADO ALUMINIO ANODIZADO 104cm	COBERTURAS	M	6,0000000	34,72	208,32	
Composição Auxiliar	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA QUENTE	ESTRUTURA	M	6,0000000	24,10	144,60	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,23	39,34	
		MO sem LS =>	86,40	LS =>	72,34	MO com LS =>	158,74
		Valor do BDI =>	168,95			Valor com BDI =>	764,91
4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,66	36,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2519270	16,28	36,66	
		MO sem LS =>	14,33	LS =>	11,99	MO com LS =>	26,32
		Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	47,05
4.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA	ILUMINACAO PUBLICA	M	1,0000000	4,32	4,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2657706	16,28	4,32	
		MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,10
		Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	5,54
4.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	17,97	17,97	
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1616000	24,06	3,88	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1616000	16,28	2,63	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,48	0,05	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0733000	0,57	0,04	
Composição Auxiliar	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	65,00	3,69	
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	216,40	1,38	
		MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,94
		Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	23,06
4.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	58,68	58,68	
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,111267	24,06	2,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,111267	16,28	1,90	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	10,48	0,04	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0715000	0,57	0,04	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	65,00	3,69	
Insumo	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAVILEP/PEDEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0040000	50,00	50,20	
		MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,62
		Valor do BDI =>	16,63			Valor com BDI =>	75,31
4.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

75


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,53%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	87,71	87,71	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446152	20,57	0,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0754569	16,28	1,22	
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	0,0905000	645,86	58,43	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	11,45	0,01	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	2,00	0,50	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	1,37	0,27	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,69	0,49	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	25,88	25,88	
		MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,75	MO com LS =>	6,03
		Valor do BDI =>	24,86			Valor com BDI =>	112,57
4.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	53,88	53,88	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,57	2,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,28	3,25	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	696,63	2,08	
Composição Auxiliar	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	19,08	0,49	
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	4,68	0,60	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	65,00	0,97	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	705,40	44,44	
		MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,20
		Valor do BDI =>	15,27			Valor com BDI =>	69,15
4.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0244893	21,81	0,53	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105899	16,28	0,17	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,75	0,29	
		MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
		Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,27
4.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,88	10,88	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1709715	21,81	3,72	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0711990	16,28	1,15	
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1800000	7,94	1,27	
Insumo	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	8,69	4,54	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	10,70	0,10	
		MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,51
		Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	13,96
4.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,62	10,62	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2377546	21,81	5,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990644	16,28	1,61	
Insumo	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	8,69	3,71	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	10,70	0,12	
		MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,88
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	13,63
4.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Realterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	10,18	10,18	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 KW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 8,7778 Improdutiva: 1,2162	8,7778	8,7778	
				Custo Horário de Equipamentos =>	8,7778		
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	Servente	2,0000000		11,4464	22,8928		
				Custo Horário da Mão de Obra =>	22,8928		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
				Custo Horário de Execução =>	31,6706		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
				Custo do FIC =>	0,0000		
				Produção de Equipe =>	3,1125		
				Custo Unitário de Execução =>	10,1753		
		MO sem LS =>	4,00	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,36
		Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	13,06
4.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	605,05	605,05	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8126051	20,57	16,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1470816	16,28	51,23	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,34	0,29	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,50	0,31	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	544,96	438,69	
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	215,34	97,62	
		MO sem LS =>	48,84	LS =>	40,89	MO com LS =>	89,73
		Valor do BDI =>	171,53			Valor com BDI =>	776,58
4.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	143,48	143,48	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320060	20,23	0,64	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1011470	20,57	2,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1127470	16,28	1,83	
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069250	10,52	0,07	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-158. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,5200000	12,42	31,29	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0513330	1,37	0,07	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0017700	21,08	0,03	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1463500	705,40	104,64	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0641570	11,38	0,73	
		MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,58
		Valor do BDI =>	40,67			Valor com BDI =>	184,15
4.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=98cm, para fixação em piso (modelo p/cadeirantes)	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	184,36	184,36	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8164854	3,46	2,82	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8164854	3,32	2,71	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0095000	695,05	6,60	
Insumo	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", alt=98cm, p/fixação em piso, (modelo p/cadeirantes) m	Material	m	1,0000000	150,26	150,26	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8164854	15,47	12,63	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8164854	11,44	9,34	
		MO sem LS =>	12,19	LS =>	10,21	MO com LS =>	22,40
		Valor do BDI =>	52,26			Valor com BDI =>	236,62
4.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,78	22,78	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5539103	21,81	12,08	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	21,35	0,54	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	39,87	10,16	
		MO sem LS =>	4,73	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,69
		Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	29,23
4.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRALHEIRO HORISTA (MP)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	14,28	14,28	
Insumo	SERRALHEIRO HORISTA (MP)	Material	H	1,0000000	14,28	14,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	18,32
4.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Grade de ferro o/bra chata 2"x1/4" vertical espaç 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl portão, mureta h=30cm em alv bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	Alambrados e Grades	m²	1,0000000	471,57	471,57	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,46	5,19	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,32	4,96	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0460000	777,20	35,75	
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,94	13,94	
Composição Auxiliar	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 08	Avenarias de Vedação	m²	0,4000000	83,30	33,32	
Composição Auxiliar	Reboco ou emboço aviarro, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9700000	33,52	32,51	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2000000	44,70	8,94	
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,9700000	6,82	6,61	
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,1600000	91,42	14,62	
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,3000000	84,52	25,35	
Insumo	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m. m2	Serviços	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,47	23,20	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,44	17,16	
		MO sem LS =>	53,47	LS =>	44,77	MO com LS =>	98,24
		Valor do BDI =>	133,69			Valor com BDI =>	605,26
4.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM				DATA: 22/05/2023		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça						
Composição	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	16,96	16,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,28	1,62
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	16,26	0,63
Insumo	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	14,70	14,70
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,73
			MO com LS =>	1,60		
			Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>	21,75
4.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,80x0,10m confeccionado em forma metálica	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	413,72	413,72
Composição Auxiliar	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	Formas	m²	2,2200000	38,99	86,55
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7814900	3,46	2,70
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5470430	3,32	1,81
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	8,7136134	13,94	121,46
Composição Auxiliar	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,8900000	12,88	24,34
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Áreas Urbanas	m³	0,1148791	44,70	5,13
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1406681	866,34	121,86
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE, AF_10Q2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0636913	39,04	2,48
Insumo	Caminhão gundauto 0.51 (m. benz - L162051 - 143,0 hp) h	Equipamento	un	0,2500000	113,16	28,29
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5470430	15,47	8,46
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7814900	11,44	8,94
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0600000	28,36	1,70
			MO sem LS =>	70,29	LS =>	58,86
			MO com LS =>	129,15		
			Valor do BDI =>	117,28	Valor com BDI =>	531,00
4.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm	83	un	1,0000000	35,01	35,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0857551	16,28	1,39
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0806772	26,23	2,11
Insumo	CHAPA GALVANIZADA #24 800mm x 0,645mm (5,12g/m²)	Material	KG	2,2200000	13,82	30,68
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	Material	UN	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,0450000	38,60	1,73
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,42
			MO com LS =>	3,11		
			Valor do BDI =>	10,20	Valor com BDI =>	45,21
4.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. 0.2.750,00mm cara a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	83	un	1,0000000	1.078,00	1.078,00
Insumo	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. 0.2.750,00mm cara a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	1.078,00	1.078,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>	305,61	Valor com BDI =>	1.383,61
4.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	545,94	545,94
Insumo	Placa de sinalização vertical 50x80cm PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 50X80cm un	Material	un	1,0000000	545,94	545,94
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>	154,77	Valor com BDI =>	700,71
4.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	Sinalização Vertical	un	1,0000000	220,91	220,91
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,75	4,75
Insumo	Parafuso c/ bucha S-6 un	Material	un	4,0000000	0,14	0,56
Insumo	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm un	Material	un	1,0000000	215,60	215,60
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,75
			MO com LS =>	3,83		
			Valor do BDI =>	82,62	Valor com BDI =>	283,53
4.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055529	16,28	0,09
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055529	24,36	0,13
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,57	8,16
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,43	0,05
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07
			MO com LS =>	0,16		
			Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>	10,81
4.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	62,97	62,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5141454	15,28	8,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5141454	24,36	12,52
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,68	0,08
Insumo	RELE FOTOELÉTRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00
			MO sem LS =>	8,76	LS =>	7,33
			MO com LS =>	16,09		
			Valor do BDI =>	17,85	Valor com BDI =>	80,82
4.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif. 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%		
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			L.S. Mês: 46,63%		
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023		
Composição	Luminária em LED slim p/ iluminação púb.03 patelas 50W lentes policarbonato corpo alumínio pint anti-incrustantes - grau de prot. IP67, IK08,lens-cor 5000°K, IRC >=70%,v.útl 90.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-60), com poste de aço e base de concreto.	83	un	1,0000000	971,65	971,65
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,36	18,27
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	16,28	12,21
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2800000	624,45	174,84
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2800000	44,70	12,51
Composição Auxiliar	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,1400000	17,92	20,42
Composição Auxiliar	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,1400000	8,25	9,40
Insumo	Braço para luminária padrão energia 1 1/4" x 1,50 m un	Material	un	2,0000000	55,41	110,82
Insumo	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétales Iluminação	Material	un	2,0000000	156,40	312,80
Insumo	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 m	Material	barra	6,0000000	26,11	156,66
Insumo	Caminhão guindauto 11,5 t (m benz - l 162057 - 184,0 hp) h	Equipamento	un	1,0000000	143,72	143,72
	MO sem LS >>	36,04	LS >>	30,17	MO com LS >>	66,21
	Valor do BDI >>	275,46			Valor com BDI >>	1.247,11
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANCELA PRIME DC GAREN	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.000,00	5.000,00
Insumo	CANCELA PRIME DC GAREN	Material	un	1,0000000	5.000,00	5.000,00
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	1.417,50			Valor com BDI >>	6.417,50
5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	-CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 22 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.724,00	3.724,00
Insumo	-CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 22 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT	Material	UN	1,0000000	3.724,00	3.724,00
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	1.055,75			Valor com BDI >>	4.779,75
5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO MUTILAN CAT 5 E BLINDADO DUPLA CAPA	59	M	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	24,36	0,48
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,28	0,16
Insumo	CABO MUTILAN CAT 5 E BLINDADO DUPLA CAPA	Material	m	1,0000000	2,94	2,94
	MO sem LS >>	0,27	LS >>	0,23	MO com LS >>	0,50
	Valor do BDI >>	1,01			Valor com BDI >>	4,59
5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	882,00	882,00
Insumo	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	Material	un	1,0000000	882,00	882,00
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	250,04			Valor com BDI >>	1.132,04
5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTROLE DE ACESSO FACIAL S53530 MF	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.254,00	2.254,00
Insumo	CONTROLE DE ACESSO FACIAL S53530 MF	Material	un	1,0000000	2.254,00	2.254,00
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	639,00			Valor com BDI >>	2.893,00
5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fonte de Alimentacao Ininterrupta FA12205	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	284,20	284,20
Insumo	Fonte de Alimentacao Ininterrupta FA12205	Material	un	1,0000000	284,20	284,20
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	80,57			Valor com BDI >>	364,77
5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIDEO PORTEIRO INTELBRAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	833,00	833,00
Insumo	VIDEO PORTEIRO INTELBRAS	Material	un	1,0000000	833,00	833,00
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	236,15			Valor com BDI >>	1.069,15
5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	539,00	539,00
Insumo	PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	Material	UN	1,0000000	539,00	539,00
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	152,80			Valor com BDI >>	691,80
5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MODULO BRAVAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.038,00	3.038,00
Insumo	MODULO BRAVAS	Material	un	1,0000000	3.038,00	3.038,00
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	861,27			Valor com BDI >>	3.899,27
5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMERA DE VIDEO IP BULLET VIP 7250 LPR IA FT G2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.390,00	5.390,00
Insumo	CAMERA DE VIDEO IP BULLET VIP 7250 LPR IA FT G2	Material	un	1,0000000	5.390,00	5.390,00
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	1.528,06			Valor com BDI >>	6.918,06
5.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROTETOR DE SURTO BIVOLT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	78,40	78,40
Insumo	PROTETOR DE SURTO BIVOLT	Material	un	1,0000000	78,40	78,40
	MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
	Valor do BDI >>	22,22			Valor com BDI >>	100,62
5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total


25

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL					BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.					L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça					DATA: 22/05/2023	
Composição	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	120,97	120,97	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0979929	16,28	1,68	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8784248	24,36	21,30	
Insumo	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAÍDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	Material	UN	1,0000000	98,00	98,00	
		MO sem LS =>	9,99	LS =>	8,37	MO com LS =>	18,36
		Valor do BDI =>	34,29			Valor com BDI =>	155,25
5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte Para Barreira IVA ou Câmeras of Base De Fixação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	47,04	47,04	
Insumo	Suporte Para Barreira IVA ou Câmeras of Base De Fixação	Material	un	1,0000000	47,04	47,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI =>	60,37
5.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMERA BULLET INFRÁVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	273,95	273,95	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,19	9,09	
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	39,53	19,76	
Insumo	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11	Material	UN	1,0000000	245,10	245,10	
		MO sem LS =>	13,17	LS =>	11,02	MO com LS =>	24,19
		Valor do BDI =>	77,66			Valor com BDI =>	351,61
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,0000000	1.928,32	1.928,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	118,4472153	16,28	1.928,32	
		MO sem LS =>	753,63	LS =>	631,01	MO com LS =>	1.384,64
		Valor do BDI =>	546,67			Valor com BDI =>	2.474,99
Composições Auxiliares							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,11	4,11	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,84	1,87	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0069000	67,87	0,40	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	76,88	0,53	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,81	0,08	
		MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,48
		Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,33	16,33	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,44	11,44	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
		MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,27	MO com LS =>	11,57
		Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	20,95
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,19	16,19	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,44	11,44	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
		MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,61
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	20,77
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,44	13,44	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
		MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
		Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	23,34
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 15X15X39 CM (ESPESSURA 18 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	84,52		84,52
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	746,19		10,29
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	20,57		20,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	16,28		8,05
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	Material	M	0,4200000	6,84		2,87
Insumo	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	39,52		0,39
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,13		42,56
		MO sem LS =>	12,56	LS =>	10,51	MO com LS =>	23,07
		Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	108,48
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,15		0,15
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14		0,14
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01		0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	79,02		79,02
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14		0,14
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01		0,01
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18		0,18
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,69		78,69
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	22,40			Valor com BDI =>	101,42
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14		0,14
Insumo	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000640	2.318,25		0,14
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000076	2.318,25		0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18		0,18
Insumo	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000800	2.318,25		0,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,69		78,69
Insumo	ACETILENO (RECARDA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCAMANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	0,4475000	74,97		33,54
Insumo	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	2,7500000	16,42		45,15
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	22,30			Valor com BDI =>	100,99
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO_AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,10		2,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	20,57		0,10
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	16,28		0,09
Insumo	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,70		1,91
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,69
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	777,64		777,64
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	16,28		182,62
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	65,00		75,40
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,65		192,06
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	1,25		327,36




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%			
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,63%			
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023			
		MO sem LS =>	71,45	LS =>	59,82	MO com LS =>	131,27
		Valor do BDI =>	220,46			Valor com BDI =>	998,10
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	777,81		777,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	16,28		160,70
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	65,00		74,10
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,65		282,36
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	1,25		240,65
		MO sem LS =>	70,62	LS =>	59,13	MO com LS =>	129,75
		Valor do BDI =>	220,50			Valor com BDI =>	998,31
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	746,19		746,19
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	30,03		135,13
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,04		2,14
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,42		1,44
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	65,00		75,40
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,65		287,26
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	1,25		244,82
		MO sem LS =>	64,78	LS =>	54,24	MO com LS =>	119,02
		Valor do BDI =>	211,54			Valor com BDI =>	957,73
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	690,17		690,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	18,28		12,86
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	30,03		109,60
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	5,85		4,97
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,74		4,87
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	65,00		76,70
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,65		259,77
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	1,25		221,40
		MO sem LS =>	57,57	LS =>	48,20	MO com LS =>	105,77
		Valor do BDI =>	195,66			Valor com BDI =>	885,83
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	728,03		728,03
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	30,03		129,72
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	2,04		2,06
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,42		1,39
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	65,00		61,75
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	1,25		533,11
		MO sem LS =>	62,19	LS =>	52,07	MO com LS =>	114,26
		Valor do BDI =>	206,39			Valor com BDI =>	934,42
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	958,52		958,52
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	30,03		112,61
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	2,04		1,77
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,42		1,20
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	8,50		165,24
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	65,00		70,20
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	485,0000000	1,25		607,50
		MO sem LS =>	53,98	LS =>	45,20	MO com LS =>	99,18
		Valor do BDI =>	271,74			Valor com BDI =>	1.230,26
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	812,76		812,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	16,28		139,51
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,00		69,55
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,25		603,70
		MO sem LS =>	54,53	LS =>	45,65	MO com LS =>	100,18
		Valor do BDI =>	230,41			Valor com BDI =>	1.043,17
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 29,35%	BDI dif: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guirita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM							
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023			
Composição	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-158, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,42	12,42	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,33	0,16	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,41	0,40	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-159, (2,52 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,4840000	23,81	11,52	
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	0,0110000	31,65	0,34	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,42
		Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,94
Composição	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	263,00	263,00	
Insumo	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	Taxas	un	1,0000000	263,00	263,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	74,56			Valor com BDI =>	337,56
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,73	15,73	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,44	11,44	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
		MO sem LS =>	6,34	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,65
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	20,18
Composição	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,36	18,36	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,44	13,44	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
		MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
		Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	23,56
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,93	23,93	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,88	18,88	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
		MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,17
		Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	30,71
Composição	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1S - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev DB	Avenarias de Vedação	m²	1,0000000	83,30	83,30	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8800000	3,46	3,04	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,1400000	3,32	3,78	
Composição Auxiliar	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão Info/Obra	m²	0,0252000	666,44	16,79	
Insumo	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm un	Material	un	40,0000000	0,80	32,00	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1400000	15,47	17,63	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8800000	11,44	10,06	
		MO sem LS =>	15,70	LS =>	13,14	MO com LS =>	28,84
		Valor do BDI =>	23,61			Valor com BDI =>	106,91
Composição	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Argamassas	m²	1,0000000	695,05	695,05	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,46	13,84	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	65,00	70,20	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	1,25	565,25	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,44	45,76	
		MO sem LS =>	24,91	LS =>	20,85	MO com LS =>	45,76
		Valor do BDI =>	197,04			Valor com BDI =>	892,09
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%		
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%		
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023			
Composição	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorks	m³	1,000000	666,44	666,44	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,000000	3,46	13,84	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,216000	65,00	79,04	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,000000	1,65	300,30	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,000000	1,25	227,50	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,000000	11,44	45,76	
	MO sem LS =>		24,91	LS =>	20,85	MO com LS =>	45,76
	Valor do BDI =>		188,93			Valor com BDI =>	855,37
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,000000	13,94	13,94	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,080000	3,46	0,27	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,080000	3,29	0,26	
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	1,000000	10,43	10,43	
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,080000	15,47	1,23	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,080000	11,44	0,91	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,400000	0,22	0,08	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO 20 MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,400000	0,34	0,13	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,020000	31,65	0,63	
	MO sem LS =>		1,16	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,14
	Valor do BDI =>		3,95			Valor com BDI =>	17,89
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	666,10	666,10	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,93	23,93	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	16,28	8,14	
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,522800	43,81	22,90	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,000000	0,66	3,96	
Insumo	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	m²	1,005000	550,00	552,75	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	132,10	2,78	
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,000000	25,82	51,64	
	MO sem LS =>		13,61	LS =>	11,40	MO com LS =>	25,01
	Valor do BDI =>		188,83			Valor com BDI =>	854,93
Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,04	0,04	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,11			Valor com BDI =>	0,53
Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	2,04	2,04	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,42	0,42	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,20	1,20	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,57			Valor com BDI =>	2,61
Composição	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 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,38	0,38	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	6.030,48	0,38	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,10			Valor com BDI =>	0,48
Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,04	0,04	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	6.030,48	0,04	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%		
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,63%		
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023		
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6,030,48	0,42
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,53
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,96	1,20
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,54
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,23
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,40	2,40
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,50
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	24,530,76	1,56
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,00
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	24,530,76	0,18
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	24,530,76	1,71
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,19
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,96	2,40
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,08
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	16,28	0,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	24,36	0,56
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,56	1,93
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,43	0,05
	MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,71
	Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,73
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,28	0,47
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,36	0,70





COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 63,73%	L.S. Mês: 46,63%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7592, Nova Esperança - Manaus/AM							
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023			
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,48	3,08	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,43	0,05	
		MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,51
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	Tipo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	16,28	0,63	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,36	0,95	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,11	5,11	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,43	0,05	
		MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,21
		Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	8,65
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	Tipo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,28	1,62	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,36	2,43	
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	7,28	7,28	
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,12
		Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	14,54
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	Tipo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,28	2,44	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0099000	812,76	0,73	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,07	4,07	
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,84
		Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	9,29
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,06	24,06	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,07	19,07	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
		MO sem LS =>	10,50	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,30
		Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	30,88
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,88	18,88	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
		MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,17
		Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	30,48
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,47	15,47	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
		MO sem LS =>	8,52	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,65
		Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	25,96
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM_AF_05/2015	Tipo	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	15,73	1,35	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	19,84	12,16	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	812,76	4,06	
		MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,16

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Máx: 46,63%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		DATA: 22/05/2023				
		Valor do BDI =>		4,98		Valor com BDI =>
						22,55
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,14	4,14
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,73	0,62
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	19,84	1,09
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	812,76	2,43
		MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,74	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,17		Valor com BDI =>
						5,31
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,22	4,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,73	0,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	19,84	3,07
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0010000	812,76	0,81
		MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,27	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,19		Valor com BDI =>
						5,41
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	15,73	0,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,84	3,29
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0010000	812,76	0,81
		MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,35	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,26		Valor com BDI =>
						5,72
Composição	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		COBERTURAS	m²	1,0000000	101,85	101,85
Insumo	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm CHAPA 2,10x6,0m	Material	m²	1,0500000	97,00	101,85
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		28,87		Valor com BDI =>
						130,72
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,97	30,97
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
		MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,09	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		8,77		Valor com BDI =>
						39,74
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	38,54	38,54
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,64	6,64
		MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,09	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		10,92		Valor com BDI =>
						49,46
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	14.076,39	0,75
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,21		Valor com BDI =>
						0,96
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	14.076,39	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>
						0,12
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	14.076,39	0,93
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,26		Valor com BDI =>
						1,19
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,45	6,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,88		Valor com BDI =>
						8,52
Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	894,59	894,59

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	20,23	3,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	20,57	18,51	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	16,28	14,65	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000	1,34	0,25	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1790000	0,50	0,08	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0200000	840,53	857,34	
		MO sem LS =>	15,05	LS =>	12,60	MO com LS =>	27,65
		Valor do BDI =>	253,61			Valor com BDI =>	1.148,20
Composição	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3.4.3.5 (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	544,96	544,96	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,28	32,56	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,03	30,03	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,04	1,54	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,42	0,29	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	65,00	52,29	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	220,0000000	1,25	275,00	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	264,60	153,25	
		MO sem LS =>	27,12	LS =>	22,71	MO com LS =>	49,83
		Valor do BDI =>	154,49			Valor com BDI =>	699,45
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	645,66	645,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,28	24,42	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	30,03	36,03	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	2,04	1,68	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,42	0,32	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7556000	65,00	48,12	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	302,9777000	1,25	378,72	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	264,60	155,37	
		MO sem LS =>	26,82	LS =>	22,45	MO com LS =>	49,27
		Valor do BDI =>	183,04			Valor com BDI =>	828,70
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	688,56	688,56	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	16,28	32,99	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	30,03	38,34	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	5,85	3,84	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8197000	1,74	1,07	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	65,00	49,45	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1569000	1,25	406,44	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	264,60	156,43	
		MO sem LS =>	31,27	LS =>	26,19	MO com LS =>	57,46
		Valor do BDI =>	195,20			Valor com BDI =>	883,76
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	16,33	0,02	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	20,41	0,17	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,58	12,85	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	16,73
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,24	11,24	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009000	16,33	0,01	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	20,41	0,09	
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,04	11,14	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,42
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,78	13,78	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	16,33	0,08	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	20,41	0,63	
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	12,22	13,07	
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,53
		Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	17,58




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	16,33	0,04
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	20,41	0,33
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	12,29	13,64
	MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
	Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	17,96
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,87	13,87
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	16,33	0,24
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	20,41	1,90
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,97	11,73
	MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,63
	Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	17,80
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,06	13,06
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	16,33	0,15
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	20,41	1,18
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,97	11,73
	MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,00
	Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	16,76
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	246,07	246,07
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,71	59,71
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	175,24	175,24
	MO sem LS =>	5,77	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,60
	Valor do BDI =>	69,76			Valor com BDI =>	315,83
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	175,24	175,24
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,93	4,78
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	16,28	2,44
Insumo	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	155,00	155,00
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	43,81	13,02
	MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,58
	Valor do BDI =>	49,68			Valor com BDI =>	224,92
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	11,44	0,13
	MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
	Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	11,44	0,17
	MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,44	0,16
	MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,47	0,18
	MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	11,44	0,21
	MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,44	0,16
	MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,88	0,29
	MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
	Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Métr: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	19,07	0,29	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,88	0,29	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,47	0,18	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	18,88	0,73	
		MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,73
		Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,93
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0324000	33,69	1,09	
		MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,39
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	15,47	0,29	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222900	15,47	0,34	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,43
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	11,44	0,06	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	26,23	0,40	
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,40
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,51
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,88	0,29	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0290200	26,23	0,76	
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
		Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,97
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,88	0,29	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0121100	26,23	0,31	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0053400	26,23	0,14	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	26,23	0,22	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
Composição	DESCRIÇÃO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	



R

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança. LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			BDI: 28,35% BDI dif: 16,32% L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,63% DATA: 22/06/2023	
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	26,23	0,31
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,0171800	15,47	0,26
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0171800	26,23	0,45
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	26,23	0,31
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	15,47	0,34
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,15	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	15,47	0,23
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,44	0,25
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,88	0,22
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	15,47	0,23
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/0015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,82	6,82
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,46	0,34
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,32	0,33
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia din. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	695,05	3,47
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,47	1,54
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,44	1,14
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,32	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1A2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	583,44	583,44
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,46	10,38
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	65,00	61,29
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	205,0000000	1,25	256,25
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	264,60	165,90
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	264,60	55,30
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,44	34,32
		MO sem LS =>	18,68	LS =>	15,64	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	165,40			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	624,45	624,45
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1A2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	583,44	583,44
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	41,01	41,01
		MO sem LS =>	38,33	LS =>	30,42	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	177,03			Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	777,20	777,20
Composição Auxiliar	Concreto simples fck= 15 MPA (b1A2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	736,19	736,19
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	41,01	41,01
		MO sem LS =>	55,01	LS =>	46,06	MO com LS =>




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: REDEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI df: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Redequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Máx: 46,63%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Marauá/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		DATA: 22/05/2023				
			Valor do BDI =>	220,33	Valor com BDI =>	997,53
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	866,34	866,34
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	41,01	41,01
Composição Auxiliar	Concreto simples fck= 25 MPA (b1h/2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	825,33	825,33
			MO sem LS =>	55,01	LS =>	46,06
			MO com LS =>			101,07
			Valor do BDI =>	245,60	Valor com BDI =>	1.111,94
Composição	Concreto simples fck= 19 MPA (b1h/2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	736,19	736,19
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,46	20,76
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	65,00	59,34
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	1,25	366,25
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	264,60	165,90
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	264,60	55,30
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,44	68,64
			MO sem LS =>	37,36	LS =>	31,28
			MO com LS =>			68,64
			Valor do BDI =>	208,70	Valor com BDI =>	944,89
Composição	Concreto simples fck= 25 MPA (b1h/2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	825,33	825,33
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,46	20,76
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5900000	65,00	38,35
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	390,0000000	1,25	487,50
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	264,60	105,04
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	264,60	105,04
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,44	68,64
			MO sem LS =>	37,36	LS =>	31,28
			MO com LS =>			68,64
			Valor do BDI =>	233,98	Valor com BDI =>	1.059,31
Composição	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2125291	24,06	5,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0732347	16,28	1,19
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,26
			MO com LS =>			4,95
			Valor do BDI =>	1,78	Valor com BDI =>	8,08
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,45	9,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI =>	2,63	Valor com BDI =>	11,91
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,28	9,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI =>	2,98	Valor com BDI =>	13,50
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0000720	8.364,50	0,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	0,77
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,06
Insumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0000076	8.364,50	0,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,07
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0000700	8.364,50	0,58
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,74
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,36	24,36
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,88	18,88
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04


75

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM							
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023			
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
		MO sem LS =>	10,67	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,61
		Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	31,26
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,59	6,59	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0503127	16,28	0,81	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0503127	24,36	1,22	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,10	4,51	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	31,65	0,05	
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,56
		Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	8,45
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,72	7,72	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,28	1,62	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,36	1,94	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	4,10	4,16	
		MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,72
		Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	8,90
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,89	5,89	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	16,28	0,99	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	24,36	1,48	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	3,07	3,37	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	31,65	0,05	
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,90
		Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	7,55
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,15	8,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,28	2,01	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	24,36	3,02	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	3,07	3,12	
		MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,87
		Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	10,46
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,18	59,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	16,28	12,42	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	24,36	18,59	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,0000000	1,46	4,38	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	7,93	23,79	
		MO sem LS =>	13,98	LS =>	11,70	MO com LS =>	25,68
		Valor do BDI =>	16,77			Valor com BDI =>	75,95
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,53	39,53	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,69	33,69	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
		MO sem LS =>	18,93	LS =>	15,85	MO com LS =>	34,78
		Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	50,73
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,46	39,46	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMENTO UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	746,19	28,05	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	20,57	8,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	16,28	2,57	
		MO sem LS =>	7,13	LS =>	5,97	MO com LS =>	13,10
		Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	50,64
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%		L.S. Méis: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Tavaira - 7962 - Nova Esperança - Manaus/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,41	43,41
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	746,19	28,05
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	20,57	11,53
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	16,28	3,43
			MO sem LS =>	8,76	LS =>	7,33
			MO com LS =>			16,09
			Valor do BDI =>	12,30	Valor com BDI =>	55,71
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,84	19,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo		Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
			MO sem LS =>	8,58	LS =>	7,18
			MO com LS =>			15,76
			Valor do BDI =>	5,62	Valor com BDI =>	25,46
Composição	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RNH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,84	3,02
Composição Auxiliar	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,28	0,78
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	0,0210000	3,31	0,06
Insumo		Material	UN	1,0000000	5,39	5,39
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,35
			MO com LS =>			2,96
			Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>	11,87
Composição	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	h	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,1018000	13,72	1,39
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	un	0,0015000	171,65	0,25
Insumo	Vale transporte un	Material	pr	0,0080000	6,22	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Material	un	0,0654000	4,41	0,28
Insumo	Cesta Básica un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Torqueira un	Material	un	0,0045000	161,70	0,72
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0020000	35,18	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Material	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Arc de serra un	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0002000	21,05	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17* CM)	Serviços	un	0,1018000	2,50	0,25
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Equipamento	PAR	0,0023000	23,80	0,05
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	PAR	0,0008000	124,42	0,09
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002000	33,69	0,00
Insumo		Material	UN	0,0006000	25,92	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>	4,22
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	h	1,0000000	3,35	3,35
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,0015000	171,65	0,25
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	un	0,1018000	13,72	1,39
Insumo	Vale transporte un	Material	pr	0,0007000	6,22	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Material	un	0,0654000	4,41	0,28
Insumo	Cesta Básica un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Serrote 40cm un	Material	un	0,0045000	161,70	0,72
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Material	un	0,0020000	14,85	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0002000	22,43	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Material	un	0,0002000	22,43	0,00
Insumo	Martelo com unha un	Serviços	un	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Material	un	0,0018000	2,50	0,25
Insumo		Serviços	un	0,1018000	2,50	0,25
Insumo	Martelo com unha un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Serviços	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Cesta Básica un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Formão grande un	Serviços	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Serra circular elétrica portátil un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17* CM)	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	un	0,0001000	246,00	0,02

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Méq: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	25,92	0,01	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,29
Composição	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	171,65	0,25	
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	13,72	1,39	
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,22	0,00	
Insumo	Vale transporte un	Material	un	0,0054000	4,41	0,28	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	2,50	0,25	
Insumo	Alicate Climpador (crujador) un	Material	un	0,0001000	95,97	0,00	
Insumo	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60957 Beibool un	Material	un	0,0003000	17,10	0,00	
Insumo	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tras e qualquer tipo de perfil Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. un	Material	un	0,0002000	63,90	0,01	
Insumo	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar un	Material	un	0,0002000	62,98	0,01	
Insumo	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografito un	Material	un	0,0002000	59,29	0,01	
Insumo	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000&B2 Black e Decker un	Material	un	0,0002000	354,76	0,07	
Insumo	Selador horizontal para fita de aço 1" un	Material	un	0,0001000	452,56	0,04	
Insumo	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	161,70	0,72	
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,80	0,02	
Insumo	Talhadora com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer un	Material	un	0,0001000	27,33	0,00	
Insumo	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un	Material	un	0,0002000	199,47	0,03	
Insumo	Alicate de pressão 11" un	Material	un	0,0002000	58,07	0,01	
Insumo	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm un	Material	un	0,0008000	274,29	0,21	
Insumo	Marcaponto de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito un	Material	un	0,0003000	363,28	0,10	
Insumo	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm un	Material	un	0,0003000	26,80	0,00	
Insumo	Alicate de pressão para solda de chape 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore un	Material	un	0,0002000	103,20	0,02	
Insumo	Alicate diagonal para corte ranhe 5" x 8" un	Material	un	0,0002000	35,17	0,00	
Insumo	Cavalete de ferro nº 1 un	Material	un	0,0002000	110,01	0,02	
Insumo	Forte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED un	Material	un	0,0001000	782,04	0,07	
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	23,80	0,05	
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	124,42	0,09	
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	33,69	0,00	
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	25,92	0,01	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	4,99
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,32	3,32	
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	171,65	0,25	
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	13,72	1,39	
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,22	0,00	
Insumo	Vale transporte un	Material	un	0,0054000	4,41	0,28	
Insumo	Desempenheiro de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	10,58	0,00	
Insumo	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	18,42	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06	
Insumo	Regua de alumínio o/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	39,98	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	2,50	0,25	
Insumo	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	16,17	0,00	
Insumo	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	22,52	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	11,03	0,00	
Insumo	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	11,27	0,00	
Insumo	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	161,70	0,72	
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,80	0,02	
Insumo	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	26,95	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	10,02	0,00	
Insumo	Serra mármore/ Serra mamore un	Material	un	0,0001000	321,24	0,03	
Insumo	Martelo de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	13,25	0,00	
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	23,80	0,05	
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	124,42	0,09	
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	33,69	0,00	
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	25,92	0,01	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,26
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Realização da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023		
Composição	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	13,72	1,39
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	171,65	0,25
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,22	0,00
Insumo	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,41	0,28
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	10,58	0,00
Insumo	Espátula un	Material	un	0,0004000	18,13	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Pincel de seda 2" un	Material	un	0,0045000	26,36	0,11
Insumo	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus un	Material	un	0,0001000	292,04	0,02
Insumo	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	161,70	0,72
Insumo	Trincha 3" un	Material	un	0,0045000	11,74	0,05
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Exames admissionais/emissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	Rolo lã de carneiro 20cm un	Material	un	0,0023000	17,15	0,03
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	2,50	0,25
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	23,80	0,05
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	124,42	0,09
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	33,69	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	25,92	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI =>			0,99
						Valor do BDI =>
						4,49
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	171,65	0,25
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	13,72	1,39
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,22	0,00
Insumo	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,41	0,41
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0003000	18,21	0,00
Insumo	Martelo 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	30,87	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Exames admissionais/emissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	2,50	0,25
Insumo	Pã quadrada un	Material	un	0,0002000	36,16	0,00
Insumo	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	161,70	0,72
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	229,99	0,04
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	23,80	0,05
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	124,42	0,09
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	33,69	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	25,92	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI =>			0,98
						Valor do BDI =>
						4,44
Composição	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	13,72	1,39
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	171,65	0,25
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,22	0,00
Insumo	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,41	0,28
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer un	Material	un	0,0001000	27,33	0,00
Insumo	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un	Material	un	0,0002000	198,47	0,03
Insumo	Alicate de pressão para solda de chapas 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore un	Material	un	0,0002000	103,20	0,02
Insumo	Alicate diagonal para corte rente 5" e 8" un	Material	un	0,0002000	35,17	0,00
Insumo	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm un	Material	un	0,0008000	274,29	0,21
Insumo	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm un	Material	un	0,0003000	26,80	0,00
Insumo	Alicate de pressão 11" un	Material	un	0,0002000	58,07	0,01
Insumo	Selador horizontal para fita de aço 1" un	Material	un	0,0001000	452,56	0,04
Insumo	Cavalete de ferro nº 1 un	Material	un	0,0002000	110,01	0,02
Insumo	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	161,70	0,72
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,18	0,06
Insumo	Exames admissionais/emissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60967 Beltools un	Material	un	0,0003000	17,10	0,00
Insumo	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm), Ref. 138 Gedore. un	Material	un	0,0002000	63,90	0,01
Insumo	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografito un	Material	un	0,0002000	59,29	0,01

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI de: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova garita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Máx: 46,63%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		DATA: 22/05/2023				
Insumo	Emerlidadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G100K82 Black e Decker un	Material	un	0,0002000	354,76	0,07
Insumo	Macação de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito un	Material	un	0,0003000	363,26	0,10
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	2,50	0,25
Insumo	Alcate Cimpador (tripador) un	Material	un	0,0001000	95,97	0,00
Insumo	Alicate para análise de pressão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar un	Material	un	0,0002000	82,98	0,01
Insumo	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED un	Material	un	0,0001000	782,04	0,07
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	23,80	0,05
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	124,42	0,09
Insumo	CAPA PARA CHUVIA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	33,69	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	26,92	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	4,99
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	44,70	44,70
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,46	10,38
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,44	34,32
			MO sem LS =>	18,68	LS =>	15,64
			Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>	57,37
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	16,19	0,33
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	20,23	1,84
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	31,55	0,22
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	30,20	0,90
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,3100000	3,94	5,16
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	20,69	0,47
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,20
			Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>	11,44
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,69	4,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	15,73	0,39
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,84	3,47
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,8360000	0,67	0,56
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0050000	54,38	0,27
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,39
			Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>	6,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,73	0,45
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	19,84	4,18
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3000000	0,67	0,87
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0050000	54,38	0,27
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,66
			Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>	7,40
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,73	0,07
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	19,84	0,69
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELTROTODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	2,12	0,70
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>	1,87
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	15,73	2,94
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,84	23,80
			MO sem LS =>	11,47	LS =>	9,61
			Valor do BDI =>	7,58	Valor com BDI =>	34,32
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,73	1,21
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	19,84	9,80
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,95
			Valor do BDI =>	3,12	Valor com BDI =>	14,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	Formas	m²	1,0000000	38,99	38,99
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança. LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7962, Nova Esperança - Manaus/AM CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			BDI: 28,35% BDI dif: 16,32% L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,63% DATA: 22/05/2023	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,1330000	3,89	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,6000000	3,89	3,11
Insumo	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m) kg	Material	kg	0,0880000	8,99	0,79
Insumo	Máquina de solda elétrica h	Equipamento	h	0,1330000	3,87	0,51
Insumo	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,0180000	10,94	0,19
Insumo	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,44	2,28
Insumo	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1330000	18,88	2,51
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1500000	29,12	4,36
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KGM2)	Material	KG	0,2190000	13,99	3,06
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	26,23	20,98
			MO sem LS =>	14,03	LS =>	11,74
			Valor do BDI =>	11,06	MO com LS =>	25,77
					Valor com BDI =>	50,04
Composição	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Sarvente	Formas para Fundações	m²	1,0000000	91,42	91,42
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,46	5,19
Insumo	Madeira miela serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,47	23,20
Insumo	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	11,45	0,17
Insumo	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	2,00	1,20
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	22,05	6,61
Insumo	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,44	17,16
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8400000	12,60	23,18
			MO sem LS =>	21,97	LS =>	18,39
			Valor do BDI =>	25,91	MO com LS =>	40,36
					Valor com BDI =>	117,33
Composição	GRAUTE FGK+20 MPa; TRAÇO 1,0:0,4:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA Q) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	803,22	803,22
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,28	24,42
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	30,03	30,03
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	65,00	40,96
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,65	24,95
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	1,25	525,19
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	264,60	155,63
			MO sem LS =>	23,94	LS =>	20,04
			Valor do BDI =>	227,71	MO com LS =>	43,98
					Valor com BDI =>	1.030,93
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,64	19,64
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,31	19,31
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,17
			Valor do BDI =>	5,56	MO com LS =>	15,73
					Valor com BDI =>	25,20
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,31	19,31
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
			MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,17
			Valor do BDI =>	5,85	MO com LS =>	15,73
					Valor com BDI =>	26,51
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.797,40	0,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,38
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.797,40	0,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,03
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL					BDI: 28,35%	BDI dif. 16,32%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.					L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Maracá/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça					DATA: 22/05/2023	
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000000	4.797,40	0,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,96	0,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,94
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	158,25	158,25	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79	
		MO sem LS =>	14,52	LS =>	12,16	MO com LS =>	26,68
		Valor do BDI =>	44,86			Valor com BDI =>	203,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	326,30	326,30	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,57	155,57	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79	
		MO sem LS =>	14,52	LS =>	12,16	MO com LS =>	26,68
		Valor do BDI =>	92,50			Valor com BDI =>	418,80
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78	
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2.419.548,54	96,78	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	27,43			Valor com BDI =>	124,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79	
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.419.548,54	13,79	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	17,69
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,42	17,42	
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	2.419.548,54	17,42	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	22,35
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,57	155,57	
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.419.548,54	155,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	44,10			Valor com BDI =>	199,67
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,48	12,48	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,96	12,48	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	16,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,47	15,47	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Méx: 46,63%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça						DATA: 22/05/2023
		MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,20	MO com LS => 15,81
		Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI => 26,40
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INSTALAÇÃO DE TESCOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	200,46	200,46
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9348405	30,12	118,51
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3097992	16,28	21,32
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0561484	328,30	18,32
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0778050	158,25	12,31
Insumo	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,50	30,00
		MO sem LS =>	67,11	LS =>	56,19	MO com LS => 123,30
		Valor do BDI =>	56,83			Valor com BDI => 257,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,77	23,77
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,16	14,16
		MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,57	MO com LS => 5,63
		Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI => 30,50
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,28	1,62
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,36	2,43
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,42	MO com LS => 3,12
		Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI => 18,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,26	16,26
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,44	11,44
		MO sem LS =>	6,26	LS =>	5,24	MO com LS => 11,50
		Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI => 20,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	15,73	1,99
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,84	2,51
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0099000	67,87	0,67
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	76,88	1,15
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0071000	2,61	0,01
		MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,58	MO com LS => 3,47
		Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI => 11,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,62	14,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	15,73	2,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,84	2,73
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	28,01	1,40
		MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,72	MO com LS => 3,77
		Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI => 18,76
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	15,73	2,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	19,84	3,44
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,68	7,36
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	28,01	2,10
Insumo	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,05	17,05
		MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,16	MO com LS => 4,75


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI de: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			DATA: 22/05/2023		
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça					
			Valor do BDI =>	9,26	Valor com BDI =>	41,94
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	15,73	2,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	19,84	2,80
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0059000	67,87	0,40
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	76,88	0,53
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0336000	2,61	0,08
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,76
			MO com LS =>			3,87
			Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>	21,97
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	15,73	2,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,84	2,73
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	28,01	1,40
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,72
			MO com LS =>			3,77
			Valor do BDI =>	3,94	Valor com BDI =>	17,85
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,23	30,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	15,73	2,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	19,84	3,44
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,68	7,36
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	28,01	2,10
Insumo	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60
			MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,16
			MO com LS =>			4,75
			Valor do BDI =>	8,57	Valor com BDI =>	38,80
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,98	6,98
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	15,73	2,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	19,84	2,69
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0071000	67,87	0,48
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	76,88	0,61
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,61	0,07
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,70
			MO com LS =>			3,72
			Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>	8,95
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	15,73	2,39
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,84	3,01
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0071000	67,87	0,48
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	76,88	0,61
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0336000	2,61	0,08
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,90
			MO com LS =>			4,16
			Valor do BDI =>	2,14	Valor com BDI =>	9,71
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	15,73	2,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	19,84	3,35
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0148000	67,87	1,00
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	76,88	1,72
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,61	0,02
			MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,11
			MO com LS =>			4,63
			Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>	18,00
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,23	97,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	15,73	5,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	19,84	6,34
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,68	3,68




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS								
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%			
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%			
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7902, Nova Esperança - Manaus/AM			DATA: 22/05/2023				
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça							
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000	4,78	9,56		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,152500	28,01	4,27		
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	68,36	68,36		
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,75
			Valor do BDI =>		27,56	Valor com BDI =>		124,79
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	58,86	58,86		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,231600	15,73	3,64		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,231600	19,84	4,59		
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,000000	3,68	11,04		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,112500	28,01	3,15		
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	36,44	36,44		
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,34
			Valor do BDI =>		16,68	Valor com BDI =>		75,54
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	7,43	7,43		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052400	15,73	0,82		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052400	19,84	1,03		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,008200	67,87	0,55		
Insumo	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	4,27	4,27		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,009500	76,88	0,73		
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,012000	2,61	0,03		
			MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI =>		2,10	Valor com BDI =>		9,53
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	6,41	6,41		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,084600	15,73	1,33		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,084600	19,84	1,67		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,009900	67,87	0,67		
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	1,58	1,58		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015000	76,88	1,15		
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,007100	2,61	0,01		
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,31
			Valor do BDI =>		1,81	Valor com BDI =>		8,22
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	7,95	7,95		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091900	15,73	1,44		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091900	19,84	1,82		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,007300	67,87	0,49		
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	3,26	3,26		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011000	76,88	0,84		
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,036000	2,61	0,10		
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,51
			Valor do BDI =>		2,25	Valor com BDI =>		10,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	23,70	23,70		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115800	15,73	1,82		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115800	19,84	2,29		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,016700	67,87	1,13		
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	3,68	3,68		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,037500	28,01	1,05		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,029000	76,88	1,99		
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	11,66	11,66		
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,032000	2,61	0,08		
			MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,16
			Valor do BDI =>		6,71	Valor com BDI =>		30,41
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	21,79	21,79		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,062700	15,73	0,98		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,062700	19,84	1,24		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,016700	67,87	1,13		
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	3,68	3,68		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,037500	28,01	1,05		



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI df: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,53%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		DATA: 22/05/2023				
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	76,88	1,99
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,61	0,06
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78
			MO com LS =>			1,71
			Valor do BDI =>			6,17
					Valor com BDI =>	27,96
Composição	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tipo	UN	1,0000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	15,73	1,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,84	1,87
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0069000	67,87	0,40
Insumo	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	76,88	0,53
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,61	0,08
			MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,17
			MO com LS =>			2,57
			Valor do BDI =>			1,82
					Valor com BDI =>	8,27
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tipo	UN	1,0000000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	15,73	0,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	19,84	0,93
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0071000	67,87	0,48
Insumo	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	76,88	0,61
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,61	0,02
			MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,58
			MO com LS =>			1,28
			Valor do BDI =>			1,10
					Valor com BDI =>	5,01
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tipo	UN	1,0000000	5,50	5,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	15,73	1,42
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	19,84	1,79
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0071000	67,87	0,48
Insumo	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	76,88	0,61
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,61	0,07
			MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,13
			MO com LS =>			2,47
			Valor do BDI =>			1,55
					Valor com BDI =>	7,05
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tipo	UN	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	15,73	1,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	19,84	2,00
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0071000	67,87	0,48
Insumo	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	76,88	0,61
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,61	0,08
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,28
			MO com LS =>			2,77
			Valor do BDI =>			1,86
					Valor com BDI =>	7,55
Composição	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Concreto Simples	m³	1,0000000	41,01	41,01
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,46	5,60
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,32	1,19
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,35	1,20
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,29	0,59
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,47	2,78
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	15,47	5,56
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	15,47	5,56
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	11,44	18,53
			MO sem LS =>	17,65	LS =>	14,78
			MO com LS =>			32,43
			Valor do BDI =>			11,62
					Valor com BDI =>	52,63
Composição	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	Tipo	UN	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	16,19	0,52
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	20,23	1,30
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	20,69	0,07
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,62
			MO com LS =>			1,37
			Valor do BDI =>			0,53
					Valor com BDI =>	2,42
Composição	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>	14,49	LS =>	12,14
			MO com LS =>			26,63
			Valor do BDI =>			8,84
					Valor com BDI =>	40,05
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,93	23,93
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,88	18,88
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
			MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,74
			MO com LS =>			19,17
			Valor do BDI =>			6,78
					Valor com BDI =>	30,71
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,57	28,57
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	746,19	28,06
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0202552	20,57	0,41
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073694	16,28	0,11
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,22
			MO com LS =>			4,87
			Valor do BDI =>			8,09
					Valor com BDI =>	36,66
Composição	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,74	31,74
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
			MO sem LS =>	14,69	LS =>	12,30
			MO com LS =>			26,99
			Valor do BDI =>			8,99
					Valor com BDI =>	40,73
Composição	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,88	18,88
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,74
			MO com LS =>			19,17
			Valor do BDI =>			6,44
					Valor com BDI =>	29,19
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23
			MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,09
			MO com LS =>			26,54
			Valor do BDI =>			8,53
					Valor com BDI =>	38,65
Composição	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,95	29,95
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	14,35	LS =>	12,02
			Valor do BDI =>	8,49	Valor com BDI =>	38,44
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>	6,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,58	4,58
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,82	9,82
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,40	Valor com BDI =>	24,48
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	65.545,97	4,19
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>	5,37
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	65.545,97	0,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,62
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,58	4,58
Insumo	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	65.545,97	4,58
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	5,87
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,82	9,82
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	6,34	9,82
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>	12,60
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,03	30,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	14,40	LS =>	12,05
			Valor do BDI =>	8,51	Valor com BDI =>	38,54
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,09
			Valor do BDI =>	8,51	Valor com BDI =>	26,54



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Máx: 46,63%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/06/2023		
			Valor do BDI =>	8,53	Valor com BDI =>	38,65
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,31	19,31
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,17
			MO com LS =>			15,73
			Valor do BDI =>	5,47	Valor com BDI =>	24,78
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	14,52	LS =>	12,16
			MO com LS =>			26,68
			Valor do BDI =>	8,57	Valor com BDI =>	38,83
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,09
			MO com LS =>			26,54
			Valor do BDI =>	8,53	Valor com BDI =>	38,65
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,73	0,26
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000	19,84	2,00
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	0,1500000	12,94	1,94
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0050000	31,65	0,15
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,81
			MO com LS =>			1,77
			Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>	5,57
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,41	2,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,73	0,15
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	19,84	1,30
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	0,1500000	5,44	0,81
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0050000	31,65	0,15
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,52
			MO com LS =>			1,15
			Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>	3,09
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
			MO sem LS =>	8,61	LS =>	7,20
			MO com LS =>			15,81
			Valor do BDI =>	5,83	Valor com BDI =>	26,40
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PERGOLA EM TUBO QUADRADO ALUMINIO ANODIZADO 104cm	COBERTURAS	M	1,0000000	34,72	34,72
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,57	10,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,28	8,14
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8000000	1,25	2,25


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%		
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023			
Insumo	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0100000	65,00	0,65	
Insumo	TUBO QUADRADO METALON 300 x 300 1.20 FINA QUENTE	Material	M	1,1000000	12,19	13,40	
		MO sem LS =>	7,48	LS =>	6,28	MO com LS =>	13,74
		Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	44,56
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.372,83	2.372,83	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	16,19	11,90	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	23,75	87,35	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8840000	20,57	470,81	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8840000	16,28	372,62	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,34	6,36	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,50	6,53	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	31,55	9,87	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	30,20	12,76	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	17,70	512,18	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1,2.1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	658,94	790,72	
Insumo	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	60,23	78,97	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	11,45	0,64	
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	1,37	6,13	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	22,90	5,99	
		MO sem LS =>	465,81	LS =>	390,02	MO com LS =>	855,83
		Valor do BDI =>	672,69			Valor com BDI =>	3.045,52
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,81	21,81	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,47	15,47	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
		MO sem LS =>	8,55	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,70
		Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	27,99
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,73
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,48	10,48	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,28	9,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	13,45
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.536,55	0,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,64
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	9.536,55	0,07	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAD DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	9.536,55	0,63
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,17			Valor com BDI =>	0,80
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,45	9,28
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		2,63			Valor com BDI =>	11,91
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,57	2,09
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	16,28	2,49
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	38,54	0,13
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	30,97	0,11
MO sem LS =>		1,94	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>		1,36			Valor com BDI =>	6,18
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demão de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,50	1,40
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,47	6,16
Insumo	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,44	2,28
Insumo	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	12,97	2,33
MO sem LS =>		4,60	LS =>	3,86	MO com LS =>	8,46
Valor do BDI =>		3,65			Valor com BDI =>	16,53
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,50	1,40
Insumo	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l)	Material	gl	0,1800000	34,85	6,27
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,67	1,10
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,47	6,18
Insumo	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,44	2,28
MO sem LS =>		4,60	LS =>	3,86	MO com LS =>	8,46
Valor do BDI =>		5,08			Valor com BDI =>	23,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,46	0,34
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,50	0,70
Insumo	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams	Material	Gl	0,0900000	23,03	2,07
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	Material	UN	0,2500000	3,67	0,91
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	15,47	3,09
Insumo	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,44	1,14
MO sem LS =>		2,30	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,23
Valor do BDI =>		2,33			Valor com BDI =>	10,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191993	15,73	0,30
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1202048	19,84	2,38
MO sem LS =>		1,15	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,11
Valor do BDI =>		0,75			Valor com BDI =>	3,43
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGAUIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0234148	16,28	0,38
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1487528	24,36	3,62
MO sem LS =>		1,73	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,18
Valor do BDI =>		1,13			Valor com BDI =>	5,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGAUIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,73	1,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	19,84	8,90




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%			
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,63%			
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Marauá/AM							
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023			
		MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
		Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	12,83
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,77	10,77	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	15,73	1,19	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	19,84	9,58	
		MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,87	MO com LS =>	8,49
		Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	13,82
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	39,04	39,04	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,28	39,04	
		MO sem LS =>	15,26	LS =>	12,77	MO com LS =>	28,03
		Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	50,10
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,92	31,92	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	15,73	1,16	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,84	1,47	
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,68	3,68	
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,78	4,78	
Insumo	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,17	18,17	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0990000	28,01	2,86	
		MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,03
		Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	40,96
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,44	26,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,73	1,26	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,84	2,18	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,21	0,12	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	22,89	22,89	
		MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,66
		Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI =>	33,93
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,67	19,67	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0334397	15,73	0,52	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0334397	19,84	0,66	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,21	0,12	
Insumo	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	18,37	18,37	
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
		Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	25,24
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	60,77	60,77	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,99	26,99	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,66	3,66	
		MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,09	MO com LS =>	26,54
		Valor do BDI =>	17,22			Valor com BDI =>	77,99
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	148,59	148,59	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,08	54,08	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,74	33,74	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,99	26,99	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,66	3,66	
		MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,09	MO com LS =>	26,54
		Valor do BDI =>	42,12			Valor com BDI =>	180,71
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL					BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança					L.S. Hora: 83,73%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM					L.S. Mês: 46,63%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça					DATA: 22/05/2023	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,99	26,99	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	482.012,16	26,99	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	34,64
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	482.012,16	3,66	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,69
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,74	33,74	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	482.012,16	33,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	43,30
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,08	54,08	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	6,34	54,08	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,33			Valor com BDI =>	69,41
Composição	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	33,52	33,52	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,46	2,07	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,32	1,99	
Composição Auxiliar	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiros de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m²	0,0200000	666,44	13,32	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	15,47	9,28	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,44	6,86	
		MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,05
		Valor do BDI =>	9,50			Valor com BDI =>	43,02
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,20	30,20	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
		MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,09	MO com LS =>	26,54
		Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	38,76
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	31,55	31,55	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,12	30,12	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30	
		MO sem LS =>	14,45	LS =>	12,09	MO com LS =>	26,54
		Valor do BDI =>	8,94			Valor com BDI =>	40,49
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.178,22	0,08	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.178,22	0,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL				BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.				L.S. Hora: 63,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023		
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,00	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.178,22	0,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,05	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,96	1,30	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>		1,66	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SERRALHEIRO HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,23	26,23	
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23	
		MO sem LS =>	14,28	LS =>	11,95	MO com LS =>	26,23
		Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>		33,66	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,44	11,44	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
		MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,33	MO com LS =>	11,69
		Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>		20,89	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	19,84	1,67	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0256000	16,28	0,43	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,31	0,10	
Insumo	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,92	8,92	
		MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,64
		Valor do BDI =>	3,15	Valor com BDI =>		14,27	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	51,49	51,49	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	16,28	8,40	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	24,36	12,56	
Insumo	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 35mm	Material	UN	0,0400000	78,20	3,12	
Insumo	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04	
Insumo	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,0330000	103,10	3,40	
Insumo	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1,0310000	0,96	0,97	
		MO sem LS =>	8,78	LS =>	7,36	MO com LS =>	16,14
		Valor do BDI =>	14,59	Valor com BDI =>		66,08	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	24,36	3,11	
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	4,28	4,28	
Insumo	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22	
		MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,51
		Valor do BDI =>	2,72	Valor com BDI =>		12,33	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,94	22,94	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	15,73	2,89	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	19,84	3,64	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,30	6,90	
Insumo	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	28,01	2,10	
		MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,29	MO com LS =>	5,03
		Valor do BDI =>	6,50	Valor com BDI =>		29,44	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,61	10,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	15,73	3,18	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	19,84	4,01	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0105000	67,87	0,71	




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
		OBRA: REDEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL DESCRIÇÃO: Redequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança. LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			BDI: 28,35% BDI df: 16,32% L.S. Hora: 83,73% L.S. Méx: 46,83% DATA: 22/05/2023		
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	76,88	0,92	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,61	0,13	
		MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,55
		Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,61
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,68	23,68	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,88	18,88	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
		MO sem LS =>	10,40	LS =>	8,70	MO com LS =>	19,10
		Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	30,39
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,70	35,70	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,09	26,09	
		MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,27
		Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	45,82
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,09	26,09	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	16,28	4,55	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	24,36	6,82	
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	14,72	14,72	
		MO sem LS =>	4,77	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,76
		Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	33,48
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,43	28,43	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,82	18,82	
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,13
		Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	36,48
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,82	18,82	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,28	2,93	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,36	4,38	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	11,51	11,51	
		MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,62
		Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	24,15
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,79	28,79	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,18	19,18	
		MO sem LS =>	3,23	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,94
		Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	36,95
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,18	19,18	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	16,28	1,79	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,36	2,67	
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	14,72	14,72	
		MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,43
		Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	24,61
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,81	44,81	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,20	35,20	
		MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,42	MO com LS =>	11,89
		Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	57,51
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,20	35,20	

Handwritten signature and mark.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%		
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 45,63%		
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM						
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,28	4,88	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,36	7,30	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	11,51	23,02	
		MO sem LS =>	5,11	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,38
		Valor do BDI =>	9,97		Valor com BDI =>		45,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,85	96,85	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	19,84	2,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,28	0,59	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 13 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,31	0,06	
Insumo	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	93,90	93,90	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>	27,45		Valor com BDI =>		124,30
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,18	16,18	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	15,73	4,60	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	19,84	5,81	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,44	5,73	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0183000	2,61	0,04	
		MO sem LS =>	4,37	LS =>	3,65	MO com LS =>	8,02
		Valor do BDI =>	4,58		Valor com BDI =>		20,76
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,53	22,53	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	15,73	5,00	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,84	6,31	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,60	11,18	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,61	0,04	
		MO sem LS =>	4,74	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,71
		Valor do BDI =>	6,38		Valor com BDI =>		28,91
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,48	23,48	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	15,73	0,75	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	19,84	0,95	
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	20,97	21,71	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	2,61	0,07	
		MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,31
		Valor do BDI =>	6,65		Valor com BDI =>		30,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,20	32,20	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	15,73	4,62	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	19,84	5,83	
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	20,97	21,71	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,61	0,04	
		MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,67	MO com LS =>	8,05
		Valor do BDI =>	9,12		Valor com BDI =>		41,32
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA QUENTE	ESTRUTURA	M	1,0000000	24,10	24,10	
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,75	4,56	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,28	3,25	
Insumo	TUBO QUADRADO METALON 400 x 400 0,95 FINA QUENTE	Material	M	1,0000000	16,30	16,30	
		MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,81	MO com LS =>	6,16
		Valor do BDI =>	6,83		Valor com BDI =>		30,93
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,68	10,68	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	15,73	2,49	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	19,84	3,14	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,73	4,96	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,61	0,09	
		MO sem LS =>	2,36	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,33
		Valor do BDI =>	3,02		Valor com BDI =>		13,70
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,69	18,69	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,73	5,97	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,84	7,53	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,73	4,96	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,61	0,23	
		MO sem LS =>	5,66	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,40
		Valor do BDI =>	5,29		Valor com BDI =>		23,98

Handwritten signature or mark

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%	
	DESCRIÇÃO: Readequação de entrada com execução de nova guarda e implementação de novos equipamentos de segurança.			L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 - Nova Esperança - Manaus/AM					
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			DATA: 22/05/2023		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	15,73	2,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	19,84	3,46
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0088300	67,87	0,59
Insumo	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,77	13,77
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	76,88	0,80
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0484000	2,61	0,12
			MO sem LS =>	2,60	LS =>	2,18
			Valor do BDI =>	6,08	Valor com BDI =>	27,56
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	15,73	1,64
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	19,84	2,07
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0124000	67,87	0,84
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	76,88	1,09
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0185000	2,61	0,04
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,30
			Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>	19,08
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,31	18,31
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	15,73	3,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	19,84	3,94
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0124000	67,87	0,84
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	76,88	1,09
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0511000	2,61	0,13
			MO sem LS =>	2,96	LS =>	2,48
			Valor do BDI =>	5,19	Valor com BDI =>	23,50
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	15,73	3,49
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	19,84	4,40
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0124000	67,87	0,84
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	76,88	1,09
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0572000	2,61	0,14
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,77
			Valor do BDI =>	5,42	Valor com BDI =>	24,57
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,65	21,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	15,73	2,07
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	19,84	2,61
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	67,87	1,19
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	76,88	1,72
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0244000	2,61	0,06
			MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	6,13	Valor com BDI =>	27,78
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,70	50,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2316000	15,73	3,64
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2316000	19,84	4,59
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,68	11,04
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	28,01	3,15
Insumo	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,28	28,28
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	2,89
			Valor do BDI =>	14,37	Valor com BDI =>	65,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURIS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI di: 16,32%		
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,63%		
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM						
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		DATA: 22/05/2023				
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,54						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,71						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.516,58	0,45
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,57						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.516,58	0,05
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.516,58	0,35
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,44						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,96	0,49
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,62						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,46	20,46
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
MO sem LS =>		8,55	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,70
Valor do BDI => 5,80 Valor com BDI => 26,26						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,71	59,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,84	3,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	16,28	0,89
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,31	0,16
Insumo	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	56,22	56,22
MO sem LS =>		1,84	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,38
Valor do BDI => 16,92 Valor com BDI => 76,63						

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Paulo Rogério Pereira

Engenheiro Civil

CREA: 5061167187/D-SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

		QTD	
Tempo de Obra	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

1.3. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

		QTD	
Área da chapa*n' de chapas	1 2,42*35	84,70000000	84,70
			84,70

1.4. MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

		QTD	
Registro no CREA e Alvará da Prefeitura	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

1.5. 000662 - PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM (UN)

		QTD	
PLACA DE OBRAS 3MX 2M CONF CRENAM	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

1.8. S13362 - Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte (dia)

		QTD	
Tempo de serviço	1 3	3,00000000	3,00
			3,00

1.9. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF-10/2018 (M)

		QTD	
Guarita	1 (8,20+5,80)*2	28,00000000	28,00
			28,00

1.10. 00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

		QTD	
Conforme cronograma	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

1.11. 00010777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

		QTD	
Conforme cronograma	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

1.12. 012058 - ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m (MES)

		QTD	
Conforme cronograma	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

1.13. 00020193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) (M2XMES)

		QTD	
Duas torres com 4 metros de	1 8*2 altura) x tempo de uso	16,00000000	16,00
			16,00

1.14. 1004260 - PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÃO (M2)

		QTD	
Área de cobertura	1 18,26*9,26	169,09000000	169,09
			169,09

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-12/2017 (M3)

		QTD	
Alvenarias	1 (3,75+2,40+2,40+2,40+3,75)*3*0,15	6,62000000	6,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	DATA : 22/05/2023	
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		

		6,82	
2.2. 022109 - TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO,DIST.20Km C/CARGA A PA (M3)			
		QTD	
1 Material de demolição	1 6,82+2,24	8,86000000	8,86
		8,86	
2.3. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)			
		QTD	
Laje, pilares e Vigas	((3,75*2,40)*0,13)+(4*3*0,20*0,20)+(3,75+2,40+3,75+2,40)*0,2*0,2)	2,14000000	2,14
		2,14	
2.4. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)			
		QTD	
1 Pia e Vaso Sanitário	1 2	2,00000000	2,00
		2,00	
2.5. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)			
		QTD	
Janela Principal	1 1 2 2	2,40000000	2,40
Basculante	10,5*0,6	0,30000000	0,30
		2,70	
2.6. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-12/2017 (M2)			
		QTD	
1 Área de Cobertura	1 7,45*4,85	36,13000000	36,13
		36,13	
2.7. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)			
		QTD	
1 Área de Cobertura	1 7,45*4,85	36,13000000	36,13
		36,13	
2.8. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)			
		QTD	
1 Portas	1 (0,80*2,1)+(0,60*2,1)	2,94000000	2,94
		2,94	
3.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF-06/2017 (M3)			
		QTD	
Área de Sapatas x Altura	1 0,70*0,70*0,75*6 Concreto x	2,21000000	2,21
Numero de sapatas			2,21
3.1.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF-06/2017 (M3)			
		QTD	
Perímetro das Vigas x Área das	1 (6,23+3,50+6,23+3,50+ vigas	0,92000000	0,92
		3,50)*0,2*0,2	
		0,92	
3.2.1. 98554 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF-06/2018 (M2)			
		QTD	
Sapatas	((0,6*4)+0,8)*6	19,20000000	19,20
Vigas baldrame	(6,23+6,23+3,50+3,50)*1(0,4+0,2+0,4)	19,46000000	19,46
		38,66	
3.3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 (KG)			
		QTD	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

1 Volume de concreto x 80	1 1,76*80	140,80000000	140,80
i			140,80

3.3.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		QTD	
Área de Sapatas x Altura	1 0,80*0,80*0,10*6 Concreto x	0,38000000	0,38
Numero de sapatas x			0,38

3.3.3. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF-06/2017 (M3)

		QTD	
Área de Sapatas x Altura	1 0,70*0,70*0,80*6 Concreto x	1,76000000	1,76
Numero de sapatas x			1,76

3.4.1. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 (KG)

		QTD	
Volume de concreto x 80	1 ((6,23+3,50+6,23+3,50	73,47000000	73,47
+3,50)*0,2*0,2)*80			73,47

3.4.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		QTD	
Perímetro das Vigas x Área das	1 (6,23+3,50+6,23+3,50+ vigas	0,14000000	0,14
3,50)*0,03*0,2			0,14

3.4.3. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF-05/2021 (M3)

		QTD	
Perímetro das Vigas x Área das	1 (6,23+3,50+6,23+3,50+ vias	0,92000000	0,92
3,50)*0,2*0,2			0,92

3.4.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF-06/2017 (M2)

		QTD	
1 Volume de concreto x 12	1 0,92*12	11,04000000	11,04
i			11,04

3.5.1. 101175 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF-05/2020 (M)

		QTD	
1 Fundação	1 3,5*6	21,00000000	21,00
i			21,00

3.5.2. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF-06/2017 (M3)

		QTD	
1 Bloco de coroamento	1 0,6*0,6*0,6*6	1,30000000	1,30
i			1,30

3.5.3. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		QTD	
1 Bloco de coroamento	1 0,6*0,6*0,6*6	1,30000000	1,30
i			1,30

3.5.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 (KG)

		QTD	
Volume de concreto*80 (Bloco	1 1,3*80 de coroamento)	104,00000000	104,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA: 22/05/2023	

3.5.5. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF-02/2022 (M3)

		104,00	QTD
1 Pilar-parede	1 3,3*3*0,3	2,97000000	2,97
			2,97

3.5.6. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF-09/2020 (M2)

			QTD
1 Pilar-parede	1 (3+3+0,3+0,3)*3,3	21,78000000	21,78
			21,78

3.5.7. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF-06/2022 (KG)

			QTD
Barras de #8,0mm c/15cm x Ka/m x 21ados	1 ((3/0,15)*3,3*0,395)*2 Altura x	52,14000000	52,14
			52,14

3.5.8. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF-06/2022 (KG)

			QTD
Comprimento x Kg/m numero de	1 (6,70*0,154)*(3,3/0,20) estibos	17,02000000	17,02
			17,02

3.6.1. 104107 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
1 Pilares	1 ((3,30*4*6)*0,963)	76,27000000	76,27
			76,27

3.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF-09/2020 (M2)

			QTD
Formas	1 ((0,20+0,20+0,20+0,20)	15,84000000	15,84
3,30)*8			15,84

3.6.3. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
1 Pilares	1 6*0,2*0,2*3,3	0,79000000	0,79
			0,79

3.6.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF-06/2022 (KG)

			QTD
1 Pilares	1 ((3,3/0,15)*0,9)*8	118,80000000	118,80
			118,80

3.7.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
Vigas	1 (6,23+3,5+6,23+3,50+3	1,84000000	1,84
50)*0,4*0,2			1,84

3.7.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Vigas	1 ((6,23+3,5+6,23+3,50+	39,00000000	39,00
3,50)*0,15)*1,3*0,196			39,00

2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

3.7.3. 104107 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Vigas	1 ((6,23+3,5+6,23+3,50+3,50)*4)*0,963	88,44000000	88,44
			88,44

3.7.4. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Vigas	1 (6,23+3,5+6,23+3,50+3,50)*(0,4+0,2+0,4)	22,96000000	22,96
			22,96

3.8.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

			QTD
Área	1 6,23*3,80	23,67000000	23,67
			23,67

3.9.1. 92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
1 Numero de treliças	1 5	5,00000000	5,00
			5,00

3.9.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF-07/2019 (M2)

			QTD
1 Área da Cobertura	1 158,53	158,53000000	158,53
			158,53

3.9.3. COM-12976888 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

			QTD
1 Conforme projeto	1 158,53	158,53000000	158,53
			158,53

3.9.4. 00001114 - RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM (M)

			QTD
1 Conforme projeto	1 44,62	44,62000000	44,62
			44,62

3.10.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

			QTD
Paredes	(6,20+6,20+3,80+3,80+3,50+2,35+1,25)*3,3	89,43000000	89,43
Portas e Janelas	(3,5+1,5+0,8+(2,10*0,60*2)+(0,50*0,50)+(0,80*2,1*2)+(0,70*2,1))	-13,40000000	-13,40
			76,03

3.11.1. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
1 Banheiro	1 0,7	0,70000000	0,70
			0,70

3.11.2. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF-03/2016 (M)

			QTD
Painel de vidro frontal	3,8	3,80000000	3,80
Painel de vidro lateral	1,5+0,8+0,2	2,50000000	2,50
Dormitório	2,10+2,3	4,40000000	4,40
			10,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

3.11.3. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF-03/2016 (M)

			QTD
1 Portas	1 0,80+0,80+0,70	2,30000000	2,30
			2,30

3.11.4. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF-03/2016 (M)

			QTD
1 Banheiro	1 0,7	0,70000000	0,70
			0,70

3.11.5. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF-03/2016 (M)

			QTD
Painel de vidro frontal	3,8	3,80000000	3,80
Painel de vidro lateral	1,5+0,8+0,2	2,50000000	2,50
Dormitório	2,10+2,3	4,40000000	4,40
			10,70

3.12.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
1 Ramal de distribuição	1 2,2+0,4+ 1,6+2,9+0,4	7,50000000	7,50
			7,50

3.12.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2022 (M)

			QTD
Extravasor e Tubo de limpeza - 1 7,5 Caixa d'água		7,50000000	7,50
			7,50

3.12.3. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO %, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
1 Chuveiro	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.12.4. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO %, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
1 Registro geral	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.12.5. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2021 (UN)

			QTD
1 Caixa d'água	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

3.12.6. 89410 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
1 Chuveiro	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.12.7. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	1 3	3,00000000	3,00
			3,00

3.12.8. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

			QTD
Chuveiro	1	1,00000000	1,00
Pia copa	1	1,00000000	1,00
Vaso sanitário	1	1,00000000	1,00
			3,00

3.12.9. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
1 Extravasor	12	2,00000000	2,00
			2,00

3.12.10. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
1 Prumada de água	11	1,00000000	1,00
			1,00

3.12.11. 00003143 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	11	1,00000000	1,00
			1,00

3.12.12. 052026 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA (UN)

			QTD
1 Caixa D'Água	11	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
1 Ramal de descarga	10,6+0,5+1,1	2,20000000	2,20
			2,20

3.13.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Ramal de ventilação	13,81	3,81000000	3,81
Ramal de esgoto	10,56	0,56000000	0,56
			4,37

3.13.3. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF-10/2015 (M)

			QTD
1 Ar condicionado	14,5+2,8	7,30000000	7,30
			7,30

3.13.4. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	14	4,00000000	4,00
			4,00

3.13.5. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	11	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.6. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF-08/2022 (UN)

			QTD

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

Chuveiro	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.7. COM-43814563 - Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação (UN)

		QTD	
1 Ramal de ventilação	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.8. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
1 Banheiro	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.9. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
1 Lavatório banheiro	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

3.13.10. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
Pia copa	2	2,00000000	2,00
			4,00

3.13.11. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
Ar condicionado do dormitório	2	2,00000000	2,00
Ar condicionado da sala de monitoramento	2	2,00000000	2,00
			4,00

3.13.12. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
1 Ramal de ventilação	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.13. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
1 Vaso sanitário	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.14. 89730 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
Ramal de esgoto - pia banheiro	1 1	1,00000000	1,00
Ramal de esgoto - chuveiro	1 2	2,00000000	2,00
			3,00

3.13.15. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

3.13.16. 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
1 Ramal de ventilação	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.17. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

QTD
 Conforme Projeto 56,10 56,10000000 56,10

3.14.1. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
MONITORAMENTO	1 2	2,00000000	2,00
CONFORTO	1 3	3,00000000	3,00
			5,00

3.14.2. COMP-488982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
1 Conforme projeto	1 9	9,00000000	9,00
			9,00

3.14.3. 060680 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS (UN)

			QTD
ÁREA DE MONITORAMENTO	1 1	1,00000000	1,00
CONFORTO	1 1	1,00000000	1,00
			2,00

3.14.4. 060222 - LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W (UN)

			QTD
1 Área externa	1 9	9,00000000	9,00
			9,00

3.14.5. 060062 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX (UN)

			QTD
ÁREA ETXERNA/ ACIMA PORTA DA G1	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.14.6. 104476 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20N250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)

			QTD
Ar condicionado	1 2	2,00000000	2,00
Área externa	1 1	1,00000000	1,00
			3,00

3.14.7. 104481 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20N250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

			QTD
1 Chuveiro	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.14.8. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10N250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

1 Banheiro 1 1 1,00000000 1 QTD 1,00 1

3.14.9. S93142S - Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af-01/2016 (un)

			QTD
Dormitório	3	3,00000000	3,00
Computadores	3	3,00000000	3,00
Monitores	2	2,00000000	2,00
			8,00

3.14.10. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.14.11. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

		QTD	
Banheiro	1	1,00000000	1,00
Dormitório	1	1,00000000	1,00
Guarita	1	1,00000000	1,00
Iluminação externa	1	1,00000000	1,00
			4,00

3.14.12. 00011250 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.14.13. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020 (UN)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 4	4,00000000	4,00
			4,00

3.14.14. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020 (UN)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 3	3,00000000	3,00
			3,00

3.14.15. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020 (UN)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.14.16. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

3.14.17. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020 (UN)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

3.14.18. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 3	3,00000000	3,00
			3,00

3.14.19. 00039244 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (M)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 152,92	152,92000000	152,92
			152,92

3.14.20. INS-071899 - Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma (un)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

3.14.21. COM-77815485 - ILUMINAÇÃO - REFLETOR EXTERNO RGB 100W (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	1 5	5,00000000	5,00
			5,00

3.14.22. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015 (M)

			QTD
Iluminação externa	1 186,7	186,70000000	186,70
			186,70

3.14.23. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015 (M)

			QTD
1 Conforme projeto	1 240	240,00000000	240,00
			240,00

3.15.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF-07/2019

			QTD
1 Conforme projeto	1 8,87	8,87000000	8,87
			8,87

3.15.2. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
1 Conforme projeto	1 7,5+11,85	19,35000000	19,35
			19,35

3.15.3. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF-06/2022 (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	1 6	6,00000000	6,00
			6,00

3.15.4. 054047 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

3.16.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
Sala de monitoramento	1 3	3,00000000	3,00
Dormitório	1 1	1,00000000	1,00
			4,00

3.16.2. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.16.3. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)

			QTD
Sala de monitoramento	1 6	6,00000000	6,00
Dormitório	1 2	2,00000000	2,00
			8,00

3.16.4. 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2019 (M)

			QTD
1 Conforme projeto	1 14,96	14,96000000	14,96
			14,96

3.16.5. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015 (M)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 10,63	10,63000000	10,63
			10,63

3.16.6. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015 (UN)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

3.17.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		QTD	
Apoio	(2,1+3,85+3,5+1,5+1,4+2,35)*3,3	48,51000000	48,51
Banheiro	(2,2+2,2+1,25+1,25)*3,3	22,77000000	22,77
Controle	(1,9+1,9+3,5+3,5)*3,3	35,64000000	35,64
Esquadrias	-13,4	-13,40000000	-13,40
			93,52

3.17.1.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

		QTD	
Apoio	14,7*3,3	48,51000000	48,51
Controle	10,8*3,3	35,64000000	35,64
Esquadrias	-(4,2+7,48)	-11,68000000	-11,68
			72,47

3.17.1.3. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
Banheiro	1 6,9*3,3	22,77000000	22,77
Esquadrias	1 -(0,50*0,50)+0,7*2,1	-1,72000000	-1,72
			21,05

3.17.1.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M²:A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF-06/2014 (M2)

		QTD	
Banheiro	1 6,9*3,3	22,77000000	22,77
Esquadrias	1 -(0,50*0,50)	-0,25000000	-0,25
			22,52

3.17.2.1. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

		QTD	
PERÍMETRO * ALTURA	1 (18,26+18,26+9,26+9,26)	71,55000000	71,55
			71,55

3.17.2.2. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		QTD	
área de alvenaria externa	((3,80+3,80+6,2+6,2)*3,30)-13,4	52,60000000	52,60
área da parede pilar	(3+3+0,3+0,3)*3,30	21,78000000	21,78
			74,38

3.17.2.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS,

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

			QTD
Conforme projeto	$((3,80+3,80+6,2+6,2)*3)$ 30*13,4	52,60000000	52,60
Área da parede pilar	$(3+3+0,3+0,3)*3,30$	21,78000000	21,78
			74,38

3.18.1. S04449 - Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021 (m2)

			QTD
Área da cobertura	1 18,26*9,26	169,09000000	169,09
(-) forro da guarita	1 -19,60	-19,60000000	-19,60
			149,49

3.18.2. COM-51842817 - Forro Gesso Removível Com Película De Pvc Gypclean 625 x 625 x 8mm - completo - fornecimento e instalação (m2)

			QTD
Sala de controle	6,65	6,65000000	6,65
Sala de apoio	8,10	8,10000000	8,10
Copa	2,10	2,10000000	2,10
Banheiro	2,75	2,75000000	2,75
			19,60

3.19.1. 000130 - RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS (-)

			QTD
PEITORIL B1	0,55	0,55000000	0,55
PEITORIL B2	2,2	2,20000000	2,20
PEITORIL J1 (LADO A, B , C)	$3,8+1,55+0,85$	6,20000000	6,20
SOLEIRA P1	0,85	0,85000000	0,85
SOLEIRA P2	0,85	0,85000000	0,85
SOLEIRA P3	0,75	0,75000000	0,75
			11,40

3.19.2. 023390 - FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL (M2)

			QTD
B1	1 0,50*0,50	0,25000000	0,25
B2	1 (2,10*0,60)*2	2,52000000	2,52
			2,77

3.19.3. COMP-648626 - PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO (m2)

			QTD
Sala de monitoramento	$(3,8+1,5+0,8)*1,1$	6,71000000	6,71
Banheiro	0,5*0,5	0,25000000	0,25
Dormitório	$(2,1*0,8)*2$	2,52000000	2,52
			9,48

3.19.4. COM-23920855 - Box de vidro temperado 8 mm . Sendo 1 fixo e um móvel. Instalado com kit cromado e película de segurança na porta. (m2)

			QTD
1 BOX FOLHA DE CORRER	1 1,25*2,10	2,63000000	2,63
			2,63

3.19.5. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019 (M2)

			QTD
CONFORTO	1 0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

3.19.6. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

			QTD
Banheiro	0,5*0,5	0,25000000	0,25
Dormitório	$(2,1*0,8)*2$	2,52000000	2,52
Frontal	3,80*1,1	4,18000000	4,18
Lateral esquerda	1,50*1,1	1,65000000	1,65
Lateral direita	0,80*1,1	0,88000000	0,88
			9,48

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

3.19.7. 90791 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X21 OCM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019 (UN)

			QTD
1 Dormitório	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.19.8. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019 (UN)

			QTD
1 Banheiro	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.20.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
área de emboço interna	52,60	52,60000000	52,60
área de emboço externa	93,52	93,52000000	93,52
área de emboço parede pilar	(3+3+0,3+0,3)*3,30	21,78000000	21,78
			167,90

3.20.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
área emboço interna	93,52	93,52000000	93,52
área emboço externa	52,60	52,60000000	52,60
área emboço parede pilar	(3+3+0,3+0,3)*3,30	21,78000000	21,78
			167,90

3.20.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF-06/2014 (M2)

			QTD
área emboço interna	93,52	93,52000000	93,52
área emboço externa	52,60	52,60000000	52,60
área de emboço pilar parede	(3+3+0,3+0,3)*3,30	21,78000000	21,78
			167,90

3.21.1. 100878 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020 (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.21.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.21.3. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.21.4. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.21.5. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
1 Dormitório	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

3.21.6. COMP-188861 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

		QTD	
1 Banheiro	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

3.21.8. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
Banheiro	1 1	1,00000000	1,00
Dormitório	1 1	1,00000000	1,00
			2,00

3.21.9. 86885 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
Banheiro	1 2	2,00000000	2,00
Dormitório	1 1	1,00000000	1,00
			3,00

3.22.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

		QTD	
Sala de controle	6,65	6,65000000	6,65
Dormitório	8,10	8,10000000	8,10
Copa	2,10	2,10000000	2,10
Banheiro	2,75	2,75000000	2,75
			19,60

3.22.2. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
1 Banheiro	1 2,75	2,75000000	2,75
			2,75

3.22.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF-06/2014 (M)

		QTD	
Sala de controle	3,50+3,50+ 1,90+1,90-0,80-0,80	9,20000000	9,20
Dormitório	3,85+2, 1+1,3+0,25+1,4+1,5+2,8+0,1	13,10000000	13,10
			22,30

3.22.4. 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
sala de controle	6,65	6,65000000	6,65
sala de apoio	8,10	8,10000000	8,10
copa	2,10	2,10000000	2,10
			16,85

3.24.1. 190464 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

		QTD	
1 Conforme projeto	10,45*0,9	0,41000000	0,41
			0,41

3.25.1. 103247 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2021-PE (UN)

		QTD	
Sala de monitoramento	1 1	1,00000000	1,00
Dormitório	1 1	1,00000000	1,00
			2,00

4.1.1. COM-01839729 - cobertura em policarbonato para cancelas (UN.)

R



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	DATA: 22/05/2023	
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		

			QTD
CANCELA SERVIDORES	1	1,00000000	1,00
CANCELA SAÍDA VISITANTES	1	1,00000000	1,00
CANCELA SAÍDA SERVIDORES	1	1,00000000	1,00
			3,00

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

			QTD
1 Esgoto (16,13+16,93+17,34+3)		2,47000000	2,47
			QTD
1 Drenagem 1 11,74*0,40*0,25		1,17000000	1,17
			3,64

4.2.2. 069002 - REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA (M)

			QTD
Esgoto 1 12,5*0,25		3,13000000	3,13
Drenagem 1 11,74*0,25		2,94000000	2,94
			6,07

4.2.3. 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF-12/2020 (M2)

			QTD
Esgoto 1 12,5*0,25		3,13000000	3,13
Drenagem 1 11,74*0,25		2,94000000	2,94
			6,07

4.2.4. 92403 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF-10/2022 (M2)

			QTD
1 Conforme projeto 1 239,47		239,47000000	239,47
			239,47

4.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
Área externa 1 218,56		218,56000000	218,56
Calçada guarita 1 56,30		56,30000000	56,30
			274,86

4.2.6. 94268 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
1 Canteiro 1 70,3+17,05		87,35000000	87,35
			87,35

4.2.7. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
1 Comprimento total de meio fio 1 87,35		87,35000000	87,35
			87,35

4.2.8. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
Calçada guarita 22,5+2,31+3,19+0,4		28,40000000	28,40
Rampa guarita 13,92		13,92000000	13,92
Entrada de pedestres 62,9		62,90000000	62,90
			105,22

4.2.9. 102501 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
1 Faixa de pedestre 1 (6,82*2,20)+(10,45*2,2)		37,99000000	37,99

2

75

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA: 22/05/2023	

	37,99
--	-------

4.2.12. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF-05/2021 (M3)

			QTD
Calçada da guarita (lateral)	0,2*(6,35*0,4/2)	0,25000000	0,25
Calçada da guarita (fundo)	0,2*5,8*0,4	0,48000000	0,46
Calçada da guarita (lateral)	0,2*(8,4*0,4/2)	0,34000000	0,34
Calçada da guarita (frontal)	0,2*5,8*0,2	0,23000000	0,23
			1,28

4.2.13. 103914 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF-04/2022 (M2)

			QTD
Rampa de entrada	1 1,4*7	9,80000000	9,80
Rampa de saída	1 1,4*5,9	8,26000000	8,26
			18,06

4.3.1. S07970 - Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=98cm, para fixação em piso (modelo p/cadeirantes) (m)

			QTD
1 Guarita	1 (8,4+5,80)*2	28,40000000	28,40
			28,40

4.3.2. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF-01/2020 (M2)

			QTD
Guarda-corpo	1 28,40*0,98	27,83000000	27,83
Portão	1 2	2,00000000	2,00
			29,83

4.3.4. 108855 - Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa (un)

			QTD
Substituição da roldana do portão existente	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

4.3.5. 0000611 O - SERRALHEIRO (HORISTA) (H)

			QTD
1 Substituição das roldanas	1 0,75	0,75000000	0,75
			0,75

4.5.1. 1042210 - TERRA VEGETAL PARA PLANTIO (M3)

			QTD
1 acréscimo canteiro lado Mavel	1 3 1 0,20	0,60000000	0,60
			0,60

4.5.2. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

			QTD
1 grama canteiro central	1 40,04	40,04000000	40,04
			40,04

4.5.3. 00000365 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM (UN)

			QTD
1 Canteiro lateral	1 8	8,00000000	8,00
			8,00

4.5.4. 138640S - Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm (un)

			QTD
1 mini ixora	1 159	159,00000000	159,00
			159,00

4.5.5. S12857 - Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0, 10m confeccionado em forma metálica (un)

			QTD

2

5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

1 Calçada entrada do pedestre	1 2	2,00000000	2,00
			2,00

4.6.1. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm (Un)

		QTD	
Procuradoria geral de justiça do estado do Amazonas	44	44,00000000	44,00
ministerio publico do estado do Amazonas	35	35,00000000	35,00
			79,00

4.6.2. COMP-742606 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. 0 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)

Fachada
1,00

4.6.5. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

		QTD	
placas de sinalização	3*(0,70*0,70)	1,47000000	1,47
placa de aviso em adesivo coloridos	3*(0,50*0,70)	1,05000000	1,05
			2,52

4.7.1. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015 (M)

		QTD	
sinalizadores	1 19,80	19,80000000	19,80
poste 3,4 e 5	1 134	134,00000000	134,00
			153,80

4.7.2. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

		QTD	
canteiro área visitantes - substituição	4	4,00000000	4,00
canteiro segundo portão	1	1,00000000	1,00

QTD 5,001

4.7.3. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb.03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

		QTD	
canteiro área visitantes - substituição	4	4,00000000	4,00
canteiro segundo portao	1	1,00000000	1,00
			5,00

5.1. INS-61039458 - CANCELA PRIME DC GAREN (un)

		QTD	
cancela visitantes	1	1,00000000	1,00
cancela servidores	1	1,00000000	1,00
cancela saída visitantes	1	1,00000000	1,00
cancela estacionamento promotores	1	1,00000000	1,00
cancela saída servidores	1	1,00000000	1,00
cancela g2	1	1,00000000	1,00
			6,00

5.2. INS-29990413 - -CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT (un)

		QTD	
1 Número de portões	1 3	3,00000000	3,00
			3,00

5.3. INS-32584241 - CABO MUTILAN CAT 5 E BLINDADO DUPLA CAPA (m)

		QTD	
1 Conforme projeto	1 610	610,00000000	610,00
			610,00

5.4. INS-74046117 - TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL (un)

		QTD	
Entrada dos servidores	1 1	1,00000000	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

Saída servidores	1 1	1,00000000	1,00
			2,00

5.5. INS-17740994 - CONTROLE DE ACESSO FACIAL SS3530 MF (un)			
			QTD
Entrada dos servidores	1 1	1,00000000	1,00
Saída servidores	1 1	1,00000000	1,00
			2,00

5.7. INS-58971196 - VIDEO PORTEIRO INTELBRAS (un)			
			QTD
Pedestre	1 1	1,00000000	1,00
Visitante - carro	1 1	1,00000000	1,00
			2,00

5.8. INS-72750253 - PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO (un)			
			QTD
1 Conforme projeto	1 1	1,00000000	1,00
			1,00

5.10. INS-50130063 - CAMERA DE VIDEO IP BULLET VIP 7250 LPR IA FT G2 (un)			
			QTD
entrada visitantes	1	1,00000000	1,00
entrada servidor	1	1,00000000	1,00
saída servidor	1	1,00000000	1,00
saída G2	1	1,00000000	1,00
			4,00

5.12. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-07/2020 (UN)			
			QTD
G1 - ENTRADA	1	1,00000000	1,00
G1- SAÍDA	1	1,00000000	1,00
G2	1	1,00000000	1,00
			3,00

5.13. INS-33229654 - Suporte Para Barreira IVA ou Câmeras c/ Base De Fixação (un)			
			QTD
camera bullet	4	4,00000000	4,00
porteiro eletronicD	2	2,00000000	2,00
camera visistante	3	3,00000000	3,00
			9,00

5.14. 068399 - CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11 (UN)			
			QTD
Guarita	1 4	4,00000000	4,00
Entrada de pedestres	1 1	1,00000000	1,00
			5,00

5.15. 1035747 - CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO (M)			
			QTD
Câmeras da guarita	17*4	68,00000000	68,00
Entrada de pedestres	16*17*4*4	41,00000000	41,00
Saída de veículos	16*4*4	24,00000000	24,00
			133,00

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5081167187/D-SP

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%			
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,63%			
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM							
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023			
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	(%)	Acumulado (%)
CANCELA PRIME DO GAREN	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	5.000,00	30.000,00	7,07	7,07
Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), s=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	Revestimentos em Laminados	m²	71,55	390,00	27.904,50	6,58	13,65
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	274,86	87,71	24.107,97	5,68	19,33
CAMERA DE VIDEO IP BULLET VIP 7250 LPR IA FT G2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	5.390,00	21.560,00	5,08	24,41
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	158,53	131,94	20.916,44	4,93	29,34
CONSUMO CAFE MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	CONSUMOS	DIA	572,0	25,15	14.385,80	3,39	32,73
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	239,47	58,68	14.052,09	3,31	36,04
MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,0	5.917,28	11.834,56	2,79	38,83
-CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BVOLT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	3.724,00	11.172,00	2,63	41,46
Rede de aterramento unidade 4 promotorias	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E COBE - COBERTURA	UN	1,0	11.150,95	11.150,95	2,63	44,09
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,0	1.944,08	9.720,40	2,29	46,38	
TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	84,7	100,89	8.545,38	2,01	48,39
Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estruturas para fixação (perfil em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	Forros	m²	149,49	55,00	8.221,95	1,94	50,33
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	158,53	49,92	7.913,81	1,86	52,19
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	100,0	69,81	6.981,00	1,65	53,84
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO. E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	9,48	701,11	6.646,52	1,57	55,40
Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=98cm, para fixação em piso (modelo p/cadeirantes)	Esquadrias de Ferro	m	28,4	184,36	5.235,82	1,23	56,64
Switch 24 portas PoE 10G camada 3 (12 portas RJ45 2.5Gbe PoE+, 12 portas RJ45 1Gbe PoE+, 2 portas SFP+ 10G, Throughput Total Non-Blocking de 62 Gbps, Capacidade de Switching 124Gbps,Taxa de Encaminhamento 92Mpps), Tela Touch Modelo Ref. - Ubiquiti i USWEnterprise-24-PoE-BR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	5.150,00	5.150,00	1,21	57,85
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	2.573,66	5.147,32	1,21	59,06
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	2,0	2.569,53	5.139,06	1,21	60,28
Luminária em LED slim p/ iluminação púb.03 petalas.50W,entes policarbonato.corpo alumínio.pint.anti-incrustantes . grau de prof. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	83	un	5,0	971,65	4.858,25	1,14	61,42
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	37,62	127,91	4.811,97	1,13	62,55
GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	87,35	53,88	4.706,41	1,11	63,66
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	146,85	31,89	4.683,04	1,10	64,77
CONTROLE DE ACESSO FACIAL SS3530 MF	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	2.254,00	4.508,00	1,06	65,83
EPI e Ferramental (10 Funcionários)	13	MES	2,0	2.252,38	4.504,76	1,06	66,89
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	76,03	51,73	3.933,03	0,93	67,82
LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	2,0	1.928,32	3.856,64	0,91	68,73
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,76	1.015,74	3.819,18	0,90	69,63
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	23,67	161,29	3.817,73	0,90	70,53
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	244,8	14,82	3.627,93	0,85	71,38

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%				
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,83%				
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		DATA: 22/05/2023					
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça							
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	(%)	Acumulado (%)
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m²	50,0	65,00	3.250,00	0,77	72,15
LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	9,0	348,74	3.138,66	0,74	72,89
MODULO BRAVAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.038,00	3.038,00	0,72	73,60
Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm	83	un	79,0	36,01	2.844,79	0,67	74,27
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	16,85	167,79	2.827,26	0,67	74,94
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	18,06	143,48	2.591,24	0,61	75,55
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	174,82	14,71	2.571,80	0,61	76,16
PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	PROJETOS	m²	169,09	13,72	2.319,91	0,55	76,70
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Material	m²	2,52	901,80	2.272,03	0,54	77,24
CABO MUTILAN CAT 5 E BLINDADO DUPLA CAPA	59	M	610,0	3,58	2.183,80	0,51	77,75
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	22,96	91,90	2.110,02	0,50	78,25
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	21,0	99,96	2.099,16	0,49	78,74
Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra	dia	3,0	695,93	2.087,79	0,49	79,24
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	164,71	12,42	2.045,69	0,48	79,72
FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	2,77	725,76	2.010,35	0,47	80,19
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK+25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,84	1.038,54	1.910,91	0,45	80,64
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	2,0	934,44	1.868,88	0,44	81,08
RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Material	M	44,62	40,51	1.807,55	0,43	81,51
Cobertura em policarbonato para cancelas	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	595,96	1.787,88	0,42	81,93
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	38,86	46,14	1.783,77	0,42	82,35
Forno Gesso Removível Com Película De Pvc Gypclean 625 x 625 x 8mm - comoleto - fornecimento e instalação	21	m²	19,6	91,00	1.783,60	0,42	82,77
TOTEM PJ RECONHECIMENTO FACIAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	882,00	1.764,00	0,42	83,19
POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO AÇO GALVANIZADO 2"x3,0m	Material	UN	5,0	336,14	1.680,70	0,40	83,58
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	22,52	74,45	1.676,61	0,40	83,98
VIDEO PORTEIRO INTELBRAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	833,00	1.666,00	0,39	84,37
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	2,0	823,00	1.646,00	0,39	84,76
Box de vidro temperado 8 mm . Sendo 1 fixo e um móvel. Instalado com kit cromado e película de segurança na Porta.	150	m²	2,63	588,00	1.546,44	0,36	85,12
Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	Alambrados e Gradis	m²	3,17	471,57	1.494,87	0,35	85,47
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	356,18	1.424,72	0,34	85,81
Fonte de Alimentacao Interrupta FA1220S	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	284,20	1.421,00	0,33	86,14
CAMERA BULLET INFRASER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	5,0	273,95	1.369,75	0,32	86,47
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	8,87	152,50	1.352,67	0,32	86,79
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,76	765,45	1.347,19	0,32	87,10
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	56,1	23,48	1.317,22	0,31	87,41
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	153,6	8,43	1.294,84	0,31	87,72
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	160,76	1.286,08	0,30	88,02

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL							BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.							L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,83%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM							DATA: 22/05/2023	
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça								
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	(%)	Acumulado (%)	
ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	2,0	635,46	1.270,92	0,30	88,32	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	168,9	7,39	1.248,17	0,29	88,62	
Ponto de acesso indoor WiFi 6 (802.11n/ax, MIMO 2,4GHz 2x2 e 5GHz 4x4, Throughput Agregado de 5.3 Gbps) Antena integrada, alimentação PoE, 300 clientes simultâneos, QoS com restrição de banda por usuário, proteção IPS4, Modelo Ref. - Ubiquiti / U6-Pro	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.176,00	1.176,00	0,28	88,89	
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	167,9	6,69	1.156,83	0,27	89,17	
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	105,22	10,88	1.144,79	0,27	89,44	
Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Conversão InfoWOrca	un	2,0	545,94	1.091,88	0,26	89,69	
Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	83	un	1,0	1.078,00	1.078,00	0,25	89,95	
Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX I RX 850nm) Modelo Ref. - Ubiquiti / UACCOM-MM-10G-D	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	519,40	1.038,80	0,24	90,19	
BANCADA GRANITO CINZA 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.018,27	1.018,27	0,24	90,43	
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3	778,91	1.012,58	0,24	90,67	
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,88	590,10	991,36	0,23	90,90	
Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemp (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	60	UN	5,0	196,28	981,40	0,23	91,14	
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 8CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	19,6	49,59	971,96	0,23	91,36	
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	28,0	34,58	968,24	0,23	91,59	
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	937,16	937,16	0,22	91,81	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	73,47	12,44	913,96	0,22	92,03	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,35	42,78	827,79	0,20	92,22	
Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica	Urbanização de Parques e Praças	un	2,0	413,72	827,44	0,19	92,42	
Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	Demolições / Remoções	m²	20,2	40,93	826,78	0,19	92,61	
RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	130	M	11,4	69,59	793,32	0,19	92,80	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	52,14	15,16	790,44	0,19	92,99	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	186,7	4,18	780,40	0,18	93,17	
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,28	605,05	774,46	0,18	93,35	
MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	8,0	96,02	768,16	0,18	93,53	
PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	VIDROS	m²	9,48	79,09	749,77	0,18	93,71	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	240,0	3,08	739,20	0,17	93,89	
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	715,34	715,34	0,17	94,05	
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	30,83	22,78	702,30	0,17	94,22	
PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m³	1,0	695,80	695,80	0,16	94,38	
Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	un	4,0	172,76	691,04	0,16	94,55	
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	40,04	16,95	678,67	0,16	94,71	

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.
 LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

BDI: 28,35% BDI dif: 16,32%
 L.S. Hora: 83,73% L.S. Mês: 46,63%
 DATA: 22/05/2023

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	(%)	Acumulado (%)
REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	36,13	18,49	668,04	0,16	94,86
Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, ø=2mm	Sinalização Vertical	un	3,0	220,91	662,73	0,16	95,02
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	655,16	655,16	0,15	95,17
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	635,00	635,00	0,15	95,32
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	152,92	4,10	628,97	0,15	95,47
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,92	658,94	606,22	0,14	95,61
TRANSPORTE HORIZONTAL MAT.1A.CAT.ENTULHO.DIST.20m C/CARGA A PA	DEMOLICOES	m³	8,86	63,91	566,24	0,13	95,75
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	548,90	548,90	0,13	95,88
PROTETOR DE SURTO BIVOLT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	78,40	548,80	0,13	96,01
PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 8 BTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	539,00	539,00	0,13	96,13
Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	50,0	10,18	509,00	0,12	96,25
VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	10,7	45,51	486,95	0,11	96,37
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	116,85	467,40	0,11	96,48
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	11,04	42,28	466,55	0,11	96,59
Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multilâmpada (100-250V) interados à luminária. 30.000h de uso.	60	UN	9,0	51,51	463,59	0,11	96,70
CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	459,10	459,10	0,11	96,81
Par de Transceiver 1Gbps SingleMode (conector tipo LC simplex, Comprimento de Onda TX 1310nm / 1550nm Comprimento de Onda RX 1550nm / 1310nm Modelo Ref. Ubiquiti UACCOM-SM-1G-SUBiquiti UACCOM-MM-10G-D	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	225,40	450,80	0,11	96,91
ILUMINAÇÃO - REFLETOR EXTERNO RGB 100W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	87,28	436,40	0,10	97,01
MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	Material	UN	159,0	2,74	435,66	0,10	97,12
Supporte Para Barreira IVA ou Câmeras c/ Base De Fixação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	9,0	47,04	423,36	0,10	97,22
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	21,05	19,94	419,73	0,10	97,32
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	10,7	38,25	409,27	0,10	97,41
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	37,99	10,62	403,45	0,10	97,51
Taxas e Emolumentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	389,42	389,42	0,09	97,60
APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	120,97	362,91	0,09	97,68
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0	350,00	350,00	0,08	97,77
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	116,21	348,63	0,08	97,85
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	74,38	4,39	326,52	0,08	97,93
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	22,3	14,22	317,10	0,07	98,00
RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	5,0	62,97	314,85	0,07	98,08
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	99,89	299,07	0,07	98,15

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%			
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,63%			
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		DATA: 22/05/2023					
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça							
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	(%)	Acumulado (%)
PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	PROJETOS	UN	1,0	294,00	294,00	0,07	98,21
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,37	66,58	290,95	0,07	98,28
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	93,52	3,10	289,91	0,07	98,35
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPÁ	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	284,33	284,33	0,07	98,42
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	167,9	1,65	277,03	0,07	98,48
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	2,14	125,75	269,10	0,06	98,55
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	65,67	262,68	0,06	98,61
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE PARA PNE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	251,99	251,99	0,06	98,67
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,52	477,47	248,28	0,06	98,73
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	233,62	233,62	0,06	98,78
CONNECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	8,0	27,14	217,12	0,05	98,83
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	66,69	200,07	0,05	98,88
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	48,86	195,44	0,05	98,93
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	7,3	26,19	191,18	0,05	98,97
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	188,61	188,61	0,04	99,02
LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0	180,77	180,77	0,04	99,06
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	2,75	59,83	164,53	0,04	99,10
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	26,91	161,46	0,04	99,14
Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma		UN	1,0	147,30	147,30	0,03	99,17
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	6,82	22,12	146,43	0,03	99,20
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,51	41,39	145,27	0,03	99,24
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	71,82	143,64	0,03	99,27
Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa un	Material	un	2,0	69,07	138,14	0,03	99,31
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	137,45	137,45	0,03	99,34
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,64	36,66	133,44	0,03	99,37
Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Forneimento e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	128,43	128,43	0,03	99,40
ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	m²	0,41	303,95	124,61	0,03	99,43
CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO	Material	M	133,0	0,90	119,70	0,03	99,46
REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,07	17,97	109,07	0,03	99,48
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	14,96	7,00	104,72	0,02	99,51
VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,3	43,05	99,01	0,02	99,53
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	49,45	98,90	0,02	99,55
KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	93,62	93,62	0,02	99,58
TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	Material	m³	0,6	154,84	92,90	0,02	99,60
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	7,5	11,71	87,82	0,02	99,62

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%			
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 46,63%			
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM							
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça				DATA: 22/05/2023			
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	(%)	Acumulado (%)
PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	87,35	0,99	86,47	0,02	99,64
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,63	7,99	84,93	0,02	99,66
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2	37,18	81,79	0,02	99,68
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	80,43	80,43	0,02	99,70
LOGAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	16,0	5,00	80,00	0,02	99,72
RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	2,0	39,02	78,04	0,02	99,73
CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0	72,23	72,23	0,02	99,75
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	71,23	71,23	0,02	99,77
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	36,13	1,72	62,14	0,01	99,78
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2,7	21,90	59,13	0,01	99,80
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	2,0	28,74	57,48	0,01	99,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGÁ BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,92	48,25	44,38	0,01	99,82
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	7,5	5,65	42,37	0,01	99,83
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	10,53	42,12	0,01	99,84
Cordão de Fibra SigleMode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC / SC-UPC Comprimento 10mt Modelo Ref. FibrasNet - PATCH CORO LC/UPC SC/UPC SX-SM 10MT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	20,88	41,76	0,01	99,85
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	36,66	36,66	0,01	99,86
SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	17,37	34,74	0,01	99,87
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	34,66	34,66	0,01	99,88
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0	34,00	34,00	0,01	99,88
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	11,10	33,30	0,01	99,89
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	3,0	11,03	33,09	0,01	99,90
KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	30,23	30,23	0,01	99,91
VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7	42,11	29,47	0,01	99,91
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	9,61	28,83	0,01	99,92
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7	38,44	26,90	0,01	99,93
REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA	ILUMINACAO PUBLICA	M	6,07	4,32	26,22	0,01	99,93
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	8,59	25,77	0,01	99,94
Cordão de Fibra SigleMode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC / SC-UPC Comorimento 2mt Modelo Ref. 2flex - 2F-FPCLUSU-2M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	12,74	25,48	0,01	99,94
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,98	22,98	0,01	99,95
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	7,09	21,27	0,01	99,96
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	9,16	18,32	0,00	99,96
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	4,43	17,72	0,00	99,96
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,66	16,66	0,00	99,97

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Paulo Rogério Pereira
Engenheiro Civil

CREA: 084474270 SP

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		BDI: 28,35%		BDI dif: 16,32%			
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		L.S. Hora: 83,73%		L.S. Mês: 45,63%			
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		DATA: 22/05/2023					
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça							
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	(%)	Acumulado (%)
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	7,73	15,46	0,00	99,97
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	15,44	15,44	0,00	99,97
PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0	13,30	13,30	0,00	99,98
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	6,49	12,98	0,00	99,98
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	6,36	12,72	0,00	99,98
SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	12,57	12,57	0,00	99,99
SERRALHEIRO HORISTA (MP)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	0,75	14,28	10,71	0,00	99,99
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2,94	3,48	10,23	0,00	99,99
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	4,99	9,98	0,00	99,99
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	7,37	7,37	0,00	100,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	4,88	4,88	0,00	100,00
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,0	4,50	4,50	0,00	100,00
PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	PINTURAS	UN	1,0	3,84	3,84	0,00	100,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	3,24	3,24	0,00	100,00
Total Geral					544.205,97		

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

Paulo Rogério Pereira

Engenheiro Civil

CREA: 5061167187/D-SP

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	
DESCRIÇÃO:	Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%
LOCAL:	Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM	L.S. Mês: 46,63%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023

CÁLCULO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO NO CTHM / IFAM ZL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A		5,27%
1	Administração Central - AC	4,00%
2	Risco - R	1,27%
GRUPO B		9,43%
3	Seguro de Risco de Engenharia e Garantia - SG	0,80%
4	Lucro Bruto - L	7,40%
5	Despesas Financeiras - DF	1,23%
GRUPO C		10,15%
6	ISS	2,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	AJUSTE DECORRENTE DA LEI 12.715/2012	4,50%
BDI	$((1+(AC+SG+R))*(1+DF)*(1+L)) / (1-C)$	28,35%
Fórmula para o cálculo do BDI:		
$BDI = ((1+(AC+SG+R))*(1+DF)*(1+L)) / (1-C)$		

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP

COMPOSIÇÃO DO BDI diferenciado

OBRA:	READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	
DESCRIÇÃO:	Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%
LOCAL:	Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM	L.S. Mês: 46,63%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023

CÁLCULO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO NO CTHM / IFAM ZL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A		2,06%
1	Administração Central - AC	1,50%
2	Risco - R	0,56%
GRUPO B		4,65%
3	Seguro de Risco de Engenharia e Garantia - SG	0,30%
4	Lucro Bruto - L	3,50%
5	Despesas Financeiras - DF	0,85%
GRUPO C		8,15%
6	ISS	
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	AJUSTE DECORRENTE DA LEI 12.715/2012	4,50%
BDI	$((1+(AC+SG+R))*(1+DF)*(1+L)) / (1-C)$	16,32%

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = ((1+(AC+SG+R))*(1+DF)*(1+L)) / (1-C)$$

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167167/D-SP

2

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



AMAZONAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide	17,95%	Não incide
B2	Feridos	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,89%	Não incide	1,89%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,08%	7,68%	10,08%	7,68%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,67%	17,39%	46,67%	17,39%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,37%	3,33%	4,37%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,27%	2,98%	2,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,76%	2,10%	2,76%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,28%	0,37%	0,28%
C	Total	10,58%	8,06%	10,58%	8,06%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,31%	3,10%	17,64%	6,57%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,39%	0,30%
D	Total	8,68%	3,38%	18,03%	6,87%
TOTAL(A+B+C+D)		83,73%	46,63%	113,08%	70,12%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


 SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Perera
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	BDI: 28,35%	BDI dif: 16,32%
DESCRIÇÃO:	Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	L.S. Hora: 83,73%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL:	Rua Coronel Teixeira - 7992 , Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça	DATA : 22/05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	ETAPA 1	ETAPA 2	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E CANTEIRO DE OBRA	79.547,54	62,00%	38,00%	100,00%
			49.319,47	30.228,07	79.547,54
2	DEMOLIÇÕES	4.246,66		100,00%	100,00%
				4.246,66	4.246,66
3	GUARITA	248.131,92	40,00%	60,00%	100,00%
			99.252,77	148.879,15	248.131,92
4	ÁREA EXTERNA	103.785,73	20,00%	80,00%	100,00%
			20.757,15	83.028,58	103.785,73
5	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	103.544,14		100,00%	100,00%
				103.544,14	103.544,14
6	LIMPEZA FINAL	4.949,98	20,00%	80,00%	100,00%
			990,00	3.959,98	4.949,98
544.205,97			170.319,38	373.886,59	544.205,97
			170.319,38	544.205,97	


 SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP

R



SOLUX ENGENHARIA CNPJ: 13.153.160/0001-12
ENDEREÇO: AV. GABRIEL CORREA PEDROSA, Nº 180, SALA 3,
2º PISO, BAIRRO PARQUE DEZ DE NOVEMBRO
MANAUS - AM, CEP: 69055-011
EMAIL: soluxengenharia@hotmail.com

DECLARAÇÃO

DECLARO, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

Executaremos os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo Ministério Público do Estado do Amazonas e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados.

Manaus-AM, 22 de maio de 2023.



SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Paulo Rogério Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 5061167187/D-SP

P

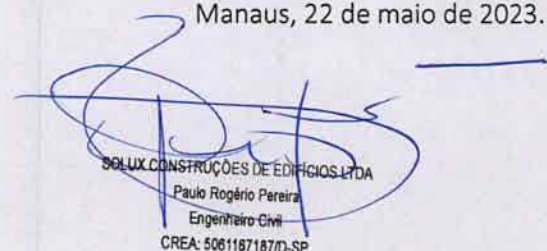
ANEXO IX DO EDITAL

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa Solux Construções de Edifícios Ltda, inscrita no CNPJ: 13.153.160/0001-12, doravante denominada LICITANTE, devidamente representada pelo Sr. Paulo Rogério Pereira, portador do documento de identidade nº 1312481-1, para fins do disposto no Subitem 9.11.3. do Edital da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, **DECLARA**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ foi elaborada de maneira independente pela LICITANTE, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria- Geral de Justiça antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaus, 22 de maio de 2023.




SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Paulo Rogério Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 5061187187/D-SP

ANEXO V DO EDITAL

DECLARAÇÃO DE OPÇÃO PELA DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA

Para cumprimento do Item 6 do PROJETO BÁSICO Nº 2.2023.DEAC.0996419.2023.001548, referente ao procedimento licitatório Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, cujo objeto é a *contratação de empresa especializada para prestação do serviço de readequação da entrada principal de carros e pedestres do Prédio-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, localizada na Avenida Coronel Teixeira, 7995, Bairro Nova Esperança, na Cidade de Manaus, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, sob regime de empreitada por preço global*, **DECLARAMOS** que a empresa Solux Construções de Edifícios Ltda, inscrita no CNPJ: 13.153.160/0001-12, representada pelo Sr. Paulo Rogério Pereira, portador do documento de identidade nº 1312481-1, optou por não vistoriar o local dos serviços. **DECLARAMOS**, ainda, nos termos do Subitem 6.4 do PROJETO BÁSICO Nº 2.2023.DEAC.0996419.2023.001548, que quaisquer alegações de desconhecimento ou erro orçamentário por parte da futura contratada, para a execução dos serviços propostos não serão considerados nem usados como possível juízo de valor a respeito afim de compensações futuras.

Manaus, 22 de maio de 2023.



SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Paulo Rogério Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 5061167187/D-SP