SBA
ENGENHARIA

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação/CPL do Ministério Público do Estado do Amazonas/MPE-AM
Manaus/AM

Prezados Senhores,

A SBA Engenharia Ltda, estabelecida na Rua Franco de Sá, nº 270 Salas 606/607, Ed. Amazon Trade Center, Bairro São Francisco, Manaus/AM, vem apresentar proposta para execução dos serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM, localizada na Rua União, Bairro Aparecida, s/nº, 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 Concorrência nº 3001/2022–CPL/MP/PGJ, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R$ 3.459.667,73 (Três Milhões, Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil, Seiscentos e Sessenta e Sete Reais e Setenta e Três Centavos).

Declara ainda que:

a. A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação.

b. O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de 180 **(cento e oitenta) dias**, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.

c. 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;

d. 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.

e. **Dados Bancários:** Banco Bradesco nº 237, Agencia Empresarial nº 2368-0 e Conta corrente 44512-6

f. **Contato para fins de faturamento:** Swami França, Financeiro, Rua Franco de Sá, nº 270 Salas 606/607, Ed. Amazon Trade Center, Bairro São Francisco, Manaus/AM, Telefone 92 3663-3613 / 98818-3360, E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br;

VISTO SBAENG

g. **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante**,
Nome: José Carlos de Almeida – CPF: 340.180.346-87
José Antônio Pellegrin de Almeida – CPF: 859.946.772-72
João Luiz Pellegrin de Almeida – CPF: 011.467.382-93

DECLARAÇÕES:

1) 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;

2) 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;

Manaus, 21 de Novembro de 2022.

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO SBAENG

002

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA ENGENHARIA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	275.274,17	7,96 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	226.137,80	6,54 %
3	INFRAESTRUTURA	556.827,15	16,09 %
4	SUPRAESTRUTURA	334.212,06	9,66 %
5	COBERTURA	192.337,89	5,56 %
6	PAREDES E PAINÉIS	273.777,31	7,91 %
7	REVESTIMENTO	200.071,66	5,78 %
8	FORRO	80.360,78	2,32 %
9	SOLEIRAS E PEITORIS	25.998,95	0,75 %
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	48.535,64	1,40 %
11	ESQUADRIAS	154.484,27	4,47 %
12	VIDRO	31.586,09	0,91 %
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20.915,09	0,60 %
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.897,78	0,72 %
15	APARELHOS E METAIS	30.637,39	0,89 %
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	236.863,01	6,85 %
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	310.556,07	8,98 %
18	PAVIMENTAÇÃO	188.974,10	5,46 %
19	PAISAGISMO	21.632,14	0,63 %
20	DRENAGEM	36.280,74	1,05 %
21	PINTURA	146.103,37	4,22 %
22	DIVERSOS	26.629,69	0,77 %
23	LIMPEZA	16.574,58	0,48 %

Total sem BDI	**2.718.939,64**
Total do BDI	**740.728,09**
Total Geral	**3.459.667,73**

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**275.274,17**	**7,96 %**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**168.678,36**	**4,88 %**
1.1.1	011008	Próprio	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	MÊS	6	21.903,44	28.113,06	168.678,36	4,88 %
1.2			**ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS**					**98.191,01**	**2,84 %**
1.2.1	MPAM - 001	Próprio	EPI e Ferramental	MÊS	6	2.665,15	3.420,72	20.524,32	0,59 %
1.2.2	MPAM 05/2016	Próprio	Taxas e Emolumentos	UN	1	373,22	479,02	479,02	0,01 %
1.2.3	014022	Próprio	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	DIA	1320	25,71	32,99	43.546,80	1,26 %
1.2.4	COMP-338425	Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	H	36967,99	0,71	0,91	33.640,87	0,97 %
1.3			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**					**8.404,80**	**0,24 %**
1.3.1	100948	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8240	0,80	1,02	8.404,80	0,24 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**226.137,80**	**6,54 %**
2.1			**SERVIÇOS DE APOIO**					**70.094,75**	**2,03 %**
2.1.1	00020193	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - BDI = 16,32	M2XMES	48	5,13	5,96	286,08	0,01 %
2.1.2	016500	Próprio	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	6	32,66	41,91	251,46	0,01 %
2.1.3	000855	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	m²	528,47	78,43	100,66	53.195,79	1,54 %
2.1.4	I004378	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	m²	528,47	14,51	18,62	9.840,11	0,28 %
2.1.5	000336	Próprio	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400M2	m²	528,47	8,54	10,96	5.792,03	0,17 %
2.1.6	I07362	Próprio	Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	m²	528,47	1,08	1,38	729,28	0,02 %
2.2			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					**98.045,16**	**2,83 %**
2.2.1	012075	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	2	3.100,44	3.979,41	7.958,82	0,23 %
2.2.2	41598	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.310,23	2.965,18	2.965,18	0,09 %
2.2.3	99059	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	117,15	34,42	44,17	5.174,51	0,15 %
2.2.4	S11703	Próprio	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	35	157,89	202,65	7.092,75	0,21 %
2.2.5	98459	Próprio	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	392,34	95,66	122,77	48.167,58	1,39 %
2.2.6	00010777	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - BDI = 16,32	MÊS	6	893,71	1.039,56	6.237,36	0,18 %
2.2.7	S04657	Próprio	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	MÊS	6	1.232,85	1.582,36	9.494,16	0,27 %
2.2.8	S04659	Próprio	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	MÊS	6	1.422,52	1.825,80	10.954,80	0,32 %
2.3			**SERVIÇOS EM TERRA**					**57.997,89**	**1,68 %**
2.3.1	C4919	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2195	0,16	0,20	439,00	0,01 %
2.3.2	021809	Próprio	ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA	m³	572,46	29,41	37,74	21.604,64	0,62 %
2.3.3	020640	Próprio	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	m³	1097,5	24,75	31,76	34.856,60	1,01 %
2.3.4	C0928	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	122,37	6,99	8,97	1.097,65	0,03 %
3			**INFRAESTRUTURA**					**556.827,15**	**16,09 %**
3.1			**ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO**					**144.072,27**	**4,16 %**
3.1.1	96523	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	59,67	46,77	60,02	3.581,39	0,10 %
3.1.2	COMP-905643	Próprio	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	m³	1287,6	76,16	97,75	125.862,90	3,64 %
3.1.3	021121	Próprio	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	m²	126,57	59,50	76,36	9.664,88	0,28 %
3.1.4	96527	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	60,42	61,32	78,70	4.755,05	0,14 %
3.1.5	101616	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	32,76	3,10	3,97	130,05	0,00 %
3.1.6	97915	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60	1,02	1,30	78,00	0,00 %
3.2			**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**					**412.754,88**	**11,93 %**
3.2.1			**FORMAS**					**34.480,69**	**1,00 %**
3.2.1.1	030310	Próprio	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	m²	328,2	81,86	105,06	34.480,69	1,00 %
3.2.2			**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**					**61.821,31**	**1,79 %**
3.2.2.1	92919	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3544,8	13,59	17,44	61.821,31	1,79 %
3.2.3			**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**					**316.452,88**	**9,15 %**
3.2.3.1	94962	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,19	425,18	545,71	2.832,23	0,08 %
3.2.3.2	94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	44,31	565,34	725,61	32.151,77	0,93 %
3.2.3.3	172259	Próprio	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	M	72	3.045,81	3.909,29	281.468,88	8,14 %
4			**SUPRAESTRUTURA**					**334.212,06**	**9,66 %**
4.1			**VIGAS**					**95.151,94**	**2,75 %**
4.1.1			**FORMAS**					**61.136,69**	**1,77 %**
4.1.1.1	92270	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	225,83	114,97	147,56	33.323,47	0,96 %
4.1.1.2	92448	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	225,83	95,96	123,16	27.813,22	0,80 %
4.1.2			**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**					**20.367,28**	**0,59 %**
4.1.2.1	92775	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	276,2	16,12	20,69	5.714,57	0,17 %
4.1.2.2	92760	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,57	14,33	18,39	3.651,70	0,11 %
4.1.2.3	92777	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	254,86	15,41	19,77	5.038,58	0,15 %
4.1.2.4	92778	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	181,02	14,02	17,99	3.256,54	0,09 %

VISTO SBAENG

004

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.2.5	92779	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,28	11,96	15,35	2.705,89	0,08 %
4.1.3			**CONCRETO SUPERESTRUTURA**					**13.647,97**	**0,39 %**
4.1.3.1	92873	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	15,81	107,24	137,64	2.176,08	0,06 %
4.1.3.2	94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15,81	565,34	725,61	11.471,89	0,33 %
4.2			**PILARES**					**91.223,19**	**2,64 %**
4.2.1			**FORMAS**					**52.710,84**	**1,52 %**
4.2.1.1	92269	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	182	151,52	194,47	35.393,54	1,02 %
4.2.1.2	92413	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	182	74,14	95,15	17.317,30	0,50 %
4.2.2			**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**					**30.130,20**	**0,87 %**
4.2.2.1	92759	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,65	14,03	18,00	4.007,70	0,12 %
4.2.2.2	92760	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,65	14,33	18,39	4.094,53	0,12 %
4.2.2.3	92778	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,98	14,02	17,99	8.562,88	0,25 %
4.2.2.4	92779	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	587,36	11,96	15,35	9.015,97	0,26 %
4.2.2.5	92780	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	300,82	11,53	14,79	4.449,12	0,13 %
4.2.3			**CONCRETO SUPERESTRUTURA**					**8.382,15**	**0,24 %**
4.2.3.1	92873	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,71	107,24	137,64	1.336,48	0,04 %
4.2.3.2	94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,71	565,34	725,61	7.045,67	0,20 %
4.3			**LAJES**					**147.836,93**	**4,27 %**
4.3.1			**FORMAS**					**57.400,16**	**1,66 %**
4.3.1.1	92267	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	469,8	63,58	81,60	38.335,68	1,11 %
4.3.1.2	92522	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	469,8	31,62	40,58	19.064,48	0,55 %
4.3.2			**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**					**58.167,97**	**1,68 %**
4.3.2.1	92784	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54	14,97	19,21	1.037,34	0,03 %
4.3.2.2	92785	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105	15,00	19,25	2.021,25	0,06 %
4.3.2.3	92786	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38	14,67	18,82	715,16	0,02 %
4.3.2.4	92771	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32	12,85	16,49	527,68	0,02 %
4.3.2.5	S07393	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	300,88	139,49	179,03	53.866,54	1,56 %
4.3.3			**CONCRETO SUPERESTRUTURA**					**32.268,80**	**0,93 %**
4.3.3.1	94964	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	45,68	532,88	683,95	31.242,83	0,90 %
4.3.3.2	92874	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	45,68	17,50	22,46	1.025,97	0,03 %
5			**COBERTURA**					**192.337,89**	**5,56 %**
5.1			**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**					**54.714,30**	**1,58 %**
5.1.1	100778	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3773,4	11,30	14,50	54.714,30	1,58 %
5.2			**TELHAMENTO**					**87.325,14**	**2,52 %**
5.2.1	94231	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,95	55,09	70,70	2.329,56	0,07 %
5.2.2	100371	Próprio	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	m²	381,3	173,68	222,91	84.995,58	2,46 %
5.3			**DREANAGEM PLUVIAL**					**50.298,45**	**1,45 %**
5.3.1	94229	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30	178,56	229,18	6.875,40	0,20 %
5.3.2	COMP-16997115	Próprio	CALHA TELHADO VERDE	M	1	33.831,75	43.423,05	43.423,05	1,26 %
6			**PAREDES E PAINÉIS**					**273.777,31**	**7,91 %**
6.1			**ALVENARIA - VEDAÇÃO**					**118.263,75**	**3,42 %**
6.1.1	89168	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1194,59	60,26	77,34	92.389,59	2,67 %
6.1.2	040530	Próprio	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	m³	1,1	1.829,02	2.347,54	2.582,29	0,07 %
6.1.3	090134	Próprio	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20X20X7CM-CIMENTO/AREIA	m²	0,75	82,81	106,28	79,71	0,00 %
6.1.4	102253	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	23,03	785,29	1.007,91	23.212,16	0,67 %
6.2			**ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO**					**155.513,56**	**4,50 %**
6.2.1	S07763	Próprio	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=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	m²	39,4	447,27	574,07	22.618,35	0,65 %

VISTO SBAENG

005

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.2	COMP-764689	Próprio	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	m²	427	242,49	311,23	132.895,21	3,84 %
7			**REVESTIMENTO**					**200.071,66**	**5,78 %**
7.1			**REVESTIMENTO INTERNO**					**96.709,05**	**2,80 %**
7.1.1	87879	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1770,75	3,32	4,26	7.543,39	0,22 %
7.1.2	89173	Próprio	(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	1528,39	32,38	41,55	63.504,60	1,84 %
7.1.3	87553	Próprio	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	242,36	17,16	22,02	5.336,76	0,15 %
7.1.4	87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	242,36	65,34	83,86	20.324,30	0,59 %
7.2			**REVESTIMENTO EXTERNO**					**103.362,61**	**2,99 %**
7.2.1	S05057	Próprio	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	136,59	479,15	614,98	84.000,11	2,43 %
7.2.2	87879	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	422,67	3,32	4,26	1.800,57	0,05 %
7.2.3	89173	Próprio	(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	422,67	32,38	41,55	17.561,93	0,51 %
8			**FORRO**					**80.360,78**	**2,32 %**
8.1			**FORRO DE PVC**					**80.360,78**	**2,32 %**
8.1.1	COMP-899269	Próprio	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	488,1	128,28	164,64	80.360,78	2,32 %
9			**SOLEIRAS E PEITORIS**					**25.998,95**	**0,75 %**
9.1			**SOLEIRAS**					**19.309,48**	**0,56 %**
9.1.1	S02276	Próprio	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	M	452,93	21,31	27,35	12.387,63	0,36 %
9.1.2	98689	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	54,4	99,14	127,24	6.921,85	0,20 %
9.2			**PEITORIS**					**6.689,47**	**0,19 %**
9.2.1	130317	Próprio	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	M	42,6	122,35	157,03	6.689,47	0,19 %
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**48.535,64**	**1,40 %**
10.1	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	405,3	89,84	115,30	46.731,09	1,35 %
10.2	160359	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	m²	31,62	44,47	57,07	1.804,55	0,05 %
11			**ESQUADRIAS**					**154.484,27**	**4,47 %**
11.1			**PORTAS**					**91.176,48**	**2,64 %**
11.1.1			**PORTAS DE MADEIRA**					**36.543,55**	**1,06 %**
11.1.1.1	110343	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS	UN	1	664,91	853,41	853,41	0,02 %
11.1.1.2	110676	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m- LAMINADO+FER.SOCIAL	UN	17	1.635,70	2.099,42	35.690,14	1,03 %
11.1.2			**PORTAS DE VIDRO**					**26.360,31**	**0,76 %**
11.1.2.1	COMP-816216	Próprio	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	UN	3	6.689,46	8.585,92	25.757,76	0,74 %
11.1.2.2	140310	Próprio	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA	UN	1	469,46	602,55	602,55	0,02 %
11.1.3			**PORTAS DE FERRO**					**13.627,91**	**0,39 %**
11.1.3.1	I1713	Próprio	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	2,99	222,49	285,56	853,82	0,02 %
11.1.3.2	00037562	Próprio	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	m²	9,74	588,86	755,80	7.361,49	0,21 %
11.1.3.3	90838	Próprio	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.278,22	1.640,59	3.281,18	0,09 %
11.1.3.4	100701	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,2	518,95	666,07	2.131,42	0,06 %
11.1.4			**PORTAS EM ALUMÍNIO**					**14.644,71**	**0,42 %**
11.1.4.1	112651	Próprio	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	m²	25,42	448,86	576,11	14.644,71	0,42 %
11.2			**JANELAS**					**54.119,47**	**1,56 %**
11.2.1			**JANELAS DE ALUMÍNIO**					**49.815,80**	**1,44 %**
11.2.1.1	112182	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	m²	42	761,15	976,93	41.031,06	1,19 %
11.2.1.2	COMP-066495	Próprio	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	m²	42	109,76	140,87	5.916,54	0,17 %
11.2.1.3	94569	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,78	565,11	725,31	2.741,67	0,08 %
11.2.1.4	S10783	Próprio	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	0,7	140,84	180,76	126,53	0,00 %
11.2.2			**JANELAS DE VIDRO**					**4.303,67**	**0,12 %**
11.2.2.1	COMP-659424	Próprio	Vidro Sala de Reconhecimento	m²	0,56	1.786,68	2.293,20	1.284,19	0,04 %
11.2.2.2	COMP-807451	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	2,19	1.074,22	1.378,76	3.019,48	0,09 %
11.3			**GRADES**					**9.188,32**	**0,27 %**
11.3.1	C1426	Próprio	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	42,87	166,99	214,33	9.188,32	0,27 %
12			**VIDRO**					**31.586,09**	**0,91 %**
12.1	102165	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	63,2	389,39	499,78	31.586,09	0,91 %
13			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**20.915,09**	**0,60 %**
13.1			**REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO**					**20.915,09**	**0,60 %**
13.1.1	COMP-176591	Próprio	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	UN	2	2.919,90	3.747,69	7.495,38	0,22 %
13.1.2	S05046	Próprio	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	UN	1	443,01	568,60	568,60	0,02 %

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.3	89957	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	19	87,52	112,33	2.134,27	0,06 %
13.1.4	00011763	Próprio	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	118,75	152,41	152,41	0,00 %
13.1.5	COMP-505544	Próprio	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32	UN	1	2.705,02	3.146,47	3.146,47	0,09 %
13.1.6	94710	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	51,73	66,39	796,68	0,02 %
13.1.7	91788	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25	40,88	52,46	1.311,50	0,04 %
13.1.8	91787	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,21	33,25	42,67	2.398,48	0,07 %
13.1.9	91785	Próprio	(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	3,75	28,23	36,23	135,86	0,00 %
13.1.10	91786	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,4	25,69	32,97	639,61	0,02 %
13.1.11	I00288	Próprio	Bolsa de ligação para vaso sanitário	UN	9	3,55	4,55	40,95	0,00 %
13.1.12	94491	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	76,92	98,72	888,48	0,03 %
13.1.13	S01071	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	19	3,47	4,45	84,55	0,00 %
13.1.14	94490	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	56,92	73,05	511,35	0,01 %
13.1.15	94492	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	79,28	101,75	610,50	0,02 %
14			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**24.897,78**	**0,72 %**
14.1			**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**					**13.448,85**	**0,39 %**
14.1.1	91792	Próprio	(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	9,15	36,82	47,25	432,33	0,01 %
14.1.2	91793	Próprio	(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	33,55	60,72	77,93	2.614,55	0,08 %
14.1.3	91795	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	65,4	52,11	66,88	4.373,95	0,13 %
14.1.4	C0601	Próprio	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2	235,47	302,22	604,44	0,02 %
14.1.5	S04883	Próprio	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UN	8	452,32	580,55	4.644,40	0,13 %
14.1.6	053486	Próprio	RALO SIFONADO CONICO PVC 100X40MM	UN	2	66,54	85,40	170,80	0,00 %
14.1.7	00006138	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	9	11,47	14,72	132,48	0,00 %
14.1.8	I007497	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm	UN	7	45,70	58,65	410,55	0,01 %
14.1.9	S01666	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	5	10,19	13,07	65,35	0,00 %
14.2			**REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)**					**11.448,93**	**0,33 %**
14.2.1	00039367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1	4.122,13	5.290,75	5.290,75	0,15 %
14.2.2	00039363	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1	4.797,96	6.158,18	6.158,18	0,18 %
15			**APARELHOS E METAIS**					**30.637,39**	**0,89 %**
15.1			**APARELHOS**					**25.260,63**	**0,73 %**
15.1.1	95471	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	672,00	862,51	2.587,53	0,07 %
15.1.2	95469	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6	549,51	705,29	4.231,74	0,12 %
15.1.3	95547	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	59,05	75,79	454,74	0,01 %
15.1.4	COMP-482516	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	855,63	1.098,20	1.098,20	0,03 %
15.1.5	190008	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	UN	9	88,36	113,41	1.020,69	0,03 %
15.1.6	190063	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	UN	1	1.410,28	1.810,09	1.810,09	0,05 %
15.1.7	86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.044,74	1.340,92	1.340,92	0,04 %
15.1.8	COMP-049177	Próprio	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	UN	4	1.097,35	1.408,44	5.633,76	0,16 %
15.1.9	190324	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	7	278,95	358,03	2.506,21	0,07 %
15.1.10	S86916S	Próprio	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	24,85	31,89	31,89	0,00 %
15.1.11	200123	Próprio	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	5,83	385,11	494,28	2.881,65	0,08 %
15.1.12	86911	Próprio	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	65,15	83,62	83,62	0,00 %
15.1.13	86919	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	698,83	896,94	896,94	0,03 %
15.1.14	S12208	Próprio	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	UN	5	106,38	136,53	682,65	0,02 %
15.2			**METAIS**					**5.376,76**	**0,16 %**
15.2.1	S89987S	Próprio	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	UN	11	61,12	78,44	862,84	0,02 %
15.2.2	S04545	Próprio	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Aluminio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	UN	1	45,26	58,09	58,09	0,00 %

VISTO SBAENG

007

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.2.3	00036205	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3	142,71	183,16	549,48	0,02 %
15.2.4	00036081	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6	152,16	195,29	1.171,74	0,03 %
15.2.5	00011683	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	7	24,68	31,67	221,69	0,01 %
15.2.6	062048	Próprio	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	3	437,94	562,09	1.686,27	0,05 %
15.2.7	S13110	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UN	3	214,69	275,55	826,65	0,02 %
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**236.863,01**	**6,85 %**
16.1			**REDE ELÉTRICA**					**187.958,14**	**5,43 %**
16.1.1			**ENTRADA DE ENERGIA**					**18.471,78**	**0,53 %**
16.1.1.1	9540	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1	5.112,51	6.561,90	6.561,90	0,19 %
16.1.1.2	COMP-601608	Próprio	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	ML	12	773,27	992,49	11.909,88	0,34 %
16.1.2			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**112.843,51**	**3,26 %**
16.1.2.1	93128	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	161	69,17	88,77	14.291,97	0,41 %
16.1.2.2	063443	Próprio	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4MM2	M	143,2	5,78	7,41	1.061,11	0,03 %
16.1.2.3	93141	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	69	650,80	835,30	57.635,70	1,67 %
16.1.2.4	93143	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5	143,17	183,75	918,75	0,03 %
16.1.2.5	S03294	Próprio	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	PT	18	263,92	338,74	6.097,32	0,18 %
16.1.2.6	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7	165,35	212,22	1.485,54	0,04 %
16.1.2.7	93142	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16	157,42	202,04	3.232,64	0,09 %
16.1.2.8	00002678	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	228	2,98	3,82	870,96	0,03 %
16.1.2.9	91837	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17	13,57	17,41	295,97	0,01 %
16.1.2.10	91834	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	764	7,20	9,24	7.059,36	0,20 %
16.1.2.11	00002675	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	64	8,32	10,67	682,88	0,02 %
16.1.2.12	91896	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	14,33	18,39	36,78	0,00 %
16.1.2.13	91890	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	8,57	10,99	65,94	0,00 %
16.1.2.14	064334	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	UN	1	1.268,17	1.627,69	1.627,69	0,05 %
16.1.2.15	83463	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	4.126,52	5.296,38	10.592,76	0,31 %
16.1.2.16	064818	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA)TETRAPOLAR 125A	UN	2	1.346,27	1.727,93	3.455,86	0,10 %
16.1.2.17	00038091	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	16	2,56	3,28	52,48	0,00 %
16.1.2.18	062201	Próprio	INTERRUPTOR COMUM 1 SECAO 10A-250V	UN	29	25,27	32,43	940,47	0,03 %
16.1.2.19	S03402	Próprio	Interruptor 02 seções simples	UN	1	10,90	13,99	13,99	0,00 %
16.1.2.20	93660	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	62,75	80,53	805,30	0,02 %
16.1.2.21	C1082	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CURVA C	UN	5	68,61	88,06	440,30	0,01 %
16.1.2.22	93662	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	65,31	83,82	335,28	0,01 %
16.1.2.23	93663	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	65,31	83,82	83,82	0,00 %
16.1.2.24	C1093	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12	19,06	24,46	293,52	0,01 %
16.1.2.25	93655	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	13,53	17,36	329,84	0,01 %
16.1.2.26	S12452	Próprio	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	UN	1	106,96	137,28	137,28	0,00 %
16.1.3			**ILUMINAÇÃO**					**50.708,70**	**1,47 %**
16.1.3.1	S11301	Próprio	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	7	1.298,27	1.666,32	11.664,24	0,34 %
16.1.3.2	COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	115	193,42	248,25	28.548,75	0,83 %
16.1.3.3	060235	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	UN	11	78,67	100,97	1.110,67	0,03 %
16.1.3.4	CP-9013-COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	11	240,32	308,45	3.392,95	0,10 %
16.1.3.5	COMP-488982	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	14	51,17	65,67	919,38	0,03 %
16.1.3.6	101537	Próprio	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	127,17	163,22	163,22	0,00 %
16.1.3.7	060317	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	1	1.228,56	1.576,85	1.576,85	0,05 %
16.1.3.8	S11301	Próprio	Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petola 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	2	1.298,27	1.666,32	3.332,64	0,10 %
16.1.4			**REDE DE ATERRAMENTO**					**5.934,15**	**0,17 %**
16.1.4.1	COMP-647332	Próprio	Aterramento com Cx. de aterramento	UN	1	4.623,42	5.934,15	5.934,15	0,17 %
16.2			**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV**					**39.511,23**	**1,14 %**
16.2.1	059455	Próprio	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	45	487,42	625,60	28.152,00	0,81 %
16.2.2	83369	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	463,27	594,60	594,60	0,02 %
16.2.3	COMP-849515	Próprio	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	UN	1	975,87	1.252,52	1.252,52	0,04 %

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.4	063562	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100MM CHAPA 22 SEM TAMPA	M	47	76,90	98,70	4.638,90	0,13 %
16.2.5	062702	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	1,5	118,31	151,85	227,77	0,01 %
16.2.6	061468	Próprio	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	15	42,21	54,17	812,55	0,02 %
16.2.7	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3	165,35	212,22	636,66	0,02 %
16.2.8	COMP-459739	Próprio	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	UN	1	2.490,25	3.196,23	3.196,23	0,09 %
16.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**					**9.393,64**	**0,27 %**
16.3.1	96985	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7	73,26	94,02	658,14	0,02 %
16.3.2	COMP-66709180	Próprio	Rede de Aterramento	M	1	6.806,00	8.735,50	8.735,50	0,25 %
17			**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**					**310.556,07**	**8,98 %**
17.1			**EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA**					**33.163,91**	**0,96 %**
17.1.1	S08493	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 16,32	UN	1	9.098,59	10.583,47	10.583,47	0,31 %
17.1.2	068122	Próprio	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220VAC 60 HZ PARA 2.500 W	UN	1	13.624,01	15.847,44	15.847,44	0,46 %
17.1.3	COMP-366886	Próprio	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 16,32	UN	2	1.769,47	2.058,24	4.116,48	0,12 %
17.1.4	COMP-589578	Próprio	ACESSES POINT WIRELESS - BDI = 16,32	UN	2	1.124,71	1.308,26	2.616,52	0,08 %
17.2			**EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO**					**113.674,73**	**3,29 %**
17.2.1	COMP-648163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	UN	5	4.000,55	4.653,43	23.267,15	0,67 %
17.2.2	COMP-105499	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	UN	2	6.015,19	6.996,86	13.993,72	0,40 %
17.2.3	103267	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32	UN	7	5.827,57	6.778,62	47.450,34	1,37 %
17.2.4	070377	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S	UN	2	6.424,56	7.473,04	14.946,08	0,43 %
17.2.5	070378	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO CARRIER	UN	1	9.737,24	11.326,35	11.326,35	0,33 %
17.2.6	070444	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S	UN	1	2.313,53	2.691,09	2.691,09	0,08 %
17.3			**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**					**105.005,17**	**3,04 %**
17.3.1	INS-098948	Próprio	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 16,32	UN	1	37.080,32	43.131,82	43.131,82	1,25 %
17.3.2	MPAM-INFO002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA CFTV 32 CANAIS, INCLUINDO CÂMERAS, MONITORES,HD 2T, CX. DE PASSAGENS, ELETRODUTO, CABOS, CONECTORES, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	1	13.390,19	15.575,46	15.575,46	0,45 %
17.3.3	COMP-24345471	Próprio	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	ML	148,76	127,19	163,24	24.283,58	0,70 %
17.3.4	74136/003	Próprio	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32	m²	16,55	1.143,55	1.330,17	22.014,31	0,64 %
17.4			**EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**					**49.494,51**	**1,43 %**
17.4.1	COMP-318779	Próprio	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 16,32	UN	3	14.183,44	16.498,17	49.494,51	1,43 %
17.5			**EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO**					**9.217,75**	**0,27 %**
17.5.1	00010892	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	3	193,94	225,59	676,77	0,02 %
17.5.2	101907	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 16,32	UN	1	593,98	690,91	690,91	0,02 %
17.5.3	MPAM - INC - 001	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	4	8,58	11,01	44,04	0,00 %
17.5.4	055035	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM	UN	3	13,67	17,54	52,62	0,00 %
17.5.5	I031851	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	UN	4	142,11	182,39	729,56	0,02 %
17.5.6	I040551	Próprio	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	UN	21	208,54	267,66	5.620,86	0,16 %
17.5.7	S12884	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	UN	3	20,34	26,10	78,30	0,00 %
17.5.8	S12888	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UN	4	13,85	17,77	71,08	0,00 %
17.5.9	S160612	Próprio	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UN	10	21,53	27,63	276,30	0,01 %
17.5.10	I203034	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	UN	3	253,82	325,77	977,31	0,03 %
18			**PAVIMENTAÇÃO**					**188.974,10**	**5,46 %**
18.1			**PISO - INTERNO**					**117.034,67**	**3,38 %**
18.1.1	87260	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	439,75	145,30	186,49	82.008,97	2,37 %
18.1.2	94782	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	m²	439,75	42,31	54,30	23.878,42	0,69 %
18.1.3	94439	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	41,25	42,36	54,36	2.242,35	0,06 %
18.1.4	170891	Próprio	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	m²	439,75	15,78	20,25	8.904,93	0,26 %
18.2			**PISO - EXTERNO**					**71.939,43**	**2,08 %**
18.2.1	94998	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	227	133,81	171,74	38.984,98	1,13 %
18.2.2	00036178	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	88	13,31	17,08	1.503,04	0,04 %
18.2.3	98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	334	11,91	15,28	5.103,52	0,15 %
18.2.4	92406	Próprio	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	227	90,44	116,07	26.347,89	0,76 %
19			**PAISAGISMO**					**21.632,14**	**0,63 %**
19.1	00038641	Próprio	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	8	224,81	288,54	2.308,32	0,07 %
19.2	COMP-000315	Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	UN	8	213,29	273,75	2.190,00	0,06 %
19.3	S02395	Próprio	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m²	484	22,56	28,95	14.011,80	0,41 %
19.4	4413949	SICRO3	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	7	175,12	224,76	1.573,32	0,05 %
19.5	98510	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10	120,67	154,87	1.548,70	0,04 %
20			**DRENAGEM**					**36.280,74**	**1,05 %**

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1	73881/001	Próprio	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	86,71	7,86	10,08	874,03	0,03 %
20.2	COMP-395537	Próprio	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	UN	2	3.736,34	4.795,59	9.591,18	0,28 %
20.3	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4	165,35	212,22	848,88	0,02 %
20.4	00038052	Próprio	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	144,52	10,78	13,83	1.998,71	0,06 %
20.5	101801	Próprio	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	2	840,79	1.079,15	2.158,30	0,06 %
20.6	054046	Próprio	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100MM	UN	4	68,98	88,53	354,12	0,01 %
20.7	053059	Próprio	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100MM	UN	1	53,21	68,29	68,29	0,00 %
20.8	S05212	Próprio	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	UN	3	137,45	176,41	529,23	0,02 %
20.9	030700	Próprio	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10M3) CONCRETO ESTRUTURADO	UN	1	11.599,41	14.887,84	14.887,84	0,43 %
20.10	102722	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	72	53,79	69,03	4.970,16	0,14 %
21			**PINTURA**					**146.103,37**	**4,22 %**
21.1	S07695	Próprio	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	42,91	19,34	24,82	1.065,02	0,03 %
21.2	S08146	Próprio	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m²	2881,12	29,22	37,50	108.042,00	3,12 %
21.3	S02295	Próprio	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	957,86	29,22	37,50	35.919,75	1,04 %
21.4	100750	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	m²	66,87	12,55	16,10	1.076,60	0,03 %
22			**DIVERSOS**					**26.629,69**	**0,77 %**
22.1	00010849	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1	1.957,40	2.512,32	2.512,32	0,07 %
22.2	S10719	Próprio	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	UN	21	42,47	54,51	1.144,71	0,03 %
22.3	S09183	Próprio	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	UN	2	357,31	458,60	917,20	0,03 %
22.4	84665	Próprio	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	4	12,94	16,60	66,40	0,00 %
22.5	I8629	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	4,92	104,08	133,58	657,21	0,02 %
22.6	S09183	Próprio	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	UN	2	357,31	458,60	917,20	0,03 %
22.7	COMP-742606	Próprio	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	UN	1	4.836,57	6.207,73	6.207,73	0,18 %
22.8	COMP-467722	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	UN	40	42,50	54,54	2.181,60	0,06 %
22.9	COMP-316951	Próprio	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	UN	89	19,07	24,47	2.177,83	0,06 %
22.10	MPAM - DIV - 002	Próprio	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	UN	2	3.139,50	4.029,54	8.059,08	0,23 %
22.11	I09092	Próprio	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1	1.393,39	1.788,41	1.788,41	0,05 %
23			**LIMPEZA**					**16.574,58**	**0,48 %**
23.1	COMP-175824	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	MÊS	6	2.152,27	2.762,43	16.574,58	0,48 %

Total sem BDI	**2.718.939,64**
Total do BDI	**740.728,09**
Total Geral	**3.459.667,73**

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011008	Próprio	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	1,0000000	21.903,44	21.903,44
Insumo	6122	Próprio	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	208,0000000	13,87	2.884,96
Insumo	I099268	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra		H	104,0000000	82,97	8.628,88
Insumo	I099310	Próprio	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra		H	208,0000000	29,89	6.217,12
Insumo	I099312	Próprio	VIGIA DE OBRAS	Mão de Obra		H	416,0000000	10,03	4.172,48
				MO sem LS =>	11.878,87	LS =>	10.024,57	MO com LS =>	21.903,44
				Valor do BDI =>	6.209,62			Valor com BDI =>	28.113,06

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MPAM - 001	Próprio	EPI e Ferramental	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	1,0000000	2.665,15	2.665,15
Insumo	MPAM 05/2016-1	Próprio	CONJUNTO DE FERRAMENTA DE USO INDIVIDUAL COMPOSTA POR: UMA MARRETA DE 1KG; UMA MARRETA DE 5KG; UMA TALHADEIRA; UMA PONTEIRA.	Material		CONJ.	3,0000000	74,08	222,24
Insumo	MPAM 05/2016-2	Próprio	CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE USO COLETIVO COMPOSTO POR: UMA PÁ; UMA ENXADA; UMA PICARETA; UM BALDE.	Material		CONJ.	3,0000000	61,71	185,13
Insumo	12893	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	10,0000000	78,30	783,00
Insumo	12895	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	10,0000000	16,31	163,10
Insumo	2711	Próprio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material		UN	3,0000000	232,23	696,69
Insumo	INS-MPAM - 002	Próprio	LUVA DE COURO	Material		UN	10,0000000	9,01	90,10
Insumo	36152	Próprio	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material		UN	10,0000000	6,35	63,50
Insumo	36146	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material		UN	0,0256000	277,30	7,09
Insumo	INS-MPAM - 001	Próprio	UNIFORME PROFISSIONAL PARA CONSTRUÇÃO CIVIL CONJUNTO DE BRIM, COMPOSTO CALÇA EM BRIM PESADO; CÓS DE ELÁSTICO E CAD. AJUST. C/ 4 BOLSO CHAPADO E JALECO EM BRIM LEVE; FECHADO COM UM BOLSO S/ BOTÃO GOLA (V)	Material		UN	10,0000000	45,43	454,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	755,57			Valor com BDI =>	3.420,72

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MPAM 05/2016	Próprio	Taxas e Emolumentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	373,22	373,22
Insumo	MPAM 05/2160	Próprio	REGISTRO DE OBRA NO CREA VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R$15.000,00	Verba		UN	1,0000000	221,86	221,86
Insumo	MPAM 05/2016-3	Próprio	REGISTRO E TAXAS NA PREFEITURA	Verba		UN	1,0000000	151,36	151,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	105,80			Valor com BDI =>	479,02

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014022	Próprio	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		DIA	1,0000000	25,71	25,71
Insumo	I070088	Próprio	COPO CAFE COM LEITE 300ML	Material		UN	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	I070089	Próprio	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material		UN	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	I082003	Próprio	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	Material		UN	1,0000000	7,21	7,21
Insumo	INS-625916	Próprio	ALMOÇO PARA PESSOAL DE OBRA ENTREGUE NA OBRA	Outros		UN	1,0000000	9,96	9,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	32,99

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-338425	Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	INS-613472	Próprio	CURSOS DE CAPACITAÇÃO	Verba		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	INS-123208	Próprio	EXAMES	Verba		H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	INS-105322	Próprio	SEGURO DOS FUNCIONÁRIOS.	Verba		H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,91

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100948	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		TXKM	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5826	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,0016000	39,03	0,06
Composição Auxiliar	5824	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0037000	201,59	0,74
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,02

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00020193	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M2XMES	1,0000000	5,13	5,13
Insumo	20193	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Aluguel		M2XME	1,0000000	5,13	5,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	5,96

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016500	Próprio	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	32,66	32,66
Insumo	I008652	Próprio	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material		m²	1,0000000	11,85	11,85
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6190000	13,59	8,41
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,2370000	10,03	12,40
				MO sem LS =>	11,29	LS =>	9,52	MO com LS =>	20,81
				Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	41,91

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000855	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	78,43	78,43
Insumo	I010731	Próprio	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	Material		m²	1,0000000	18,30	18,30
Insumo	I004378	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400M2	Material		m²	1,0000000	14,51	14,51
Insumo	I008816	Próprio	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	Material		m²	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	I004262	Próprio	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	Material		m²	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	I005851	Próprio	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material		m²	1,0000000	8,72	8,72
Insumo	I004366	Próprio	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	Material		m²	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	I004369	Próprio	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL	Material		m²	1,0000000	7,78	7,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>	100,66

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I004378	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	14,51	14,51
Insumo	I004378	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400M2	Material		m²	1,0000000	14,51	14,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	18,62

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000336	Próprio	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400M2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	8,54	8,54
Insumo	I075151	Próprio	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400M2	Material		m²	1,0000000	8,54	8,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	10,96

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VISTO SBAENG

Composição	I07362	Próprio	Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	I07362	Próprio	PROJETO DE CFTV COM ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: ÁREA ATENDIDA COM EQUIPAMENTOS.	Material		m²	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,38

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012075	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		PT	1,0000000	3.100,44	3.100,44
Insumo	I003389	Próprio	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	Material		UN	0,7500000	14,13	10,59
Insumo	I004481	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100MM	Material		UN	2,0000000	2,33	4,66
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0600000	69,65	4,17
Insumo	I008981	Próprio	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material		UN	2,0000000	56,89	113,78
Insumo	I004300	Próprio	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"X 40MM VASO SANITARIO	Material		UN	2,0000000	11,37	22,74
Insumo	I006929	Próprio	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material		UN	1,2600000	236,99	298,60
Insumo	I005551	Próprio	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material		UN	2,0000000	65,80	131,60
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	32,6500000	0,89	29,05
Insumo	I003949	Próprio	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100MM	Material		UN	3,0000000	26,10	78,30
Insumo	I005800	Próprio	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA NEW 4" FAME	Material		UN	2,0000000	127,93	255,86
Insumo	I005209	Próprio	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material		UN	4,0000000	45,44	181,76
Insumo	I002274	Próprio	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	Material		UN	2,0000000	55,34	110,68
Insumo	I002279	Próprio	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	Material		UN	2,2600000	119,74	270,61
Insumo	I003375	Próprio	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material		M	13,5600000	42,85	581,04
Insumo	I003300	Próprio	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material		M	6,0000000	12,17	73,02
Insumo	I004480	Próprio	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100MM	Material		M	8,0000000	15,79	126,32
Insumo	I003379	Próprio	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38MMX80CM	Material		UN	2,0000000	7,48	14,96
Insumo	I008050	Próprio	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material		UN	2,0000000	127,45	254,90
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	6,8000000	13,59	92,41
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	9,6000000	13,59	130,46
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	6,8000000	10,03	68,20
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	24,6000000	10,03	246,73
				MO sem LS =>	291,66	LS =>	246,14	MO com LS =>	537,80
				Valor do BDI =>	878,97			Valor com BDI =>	3.979,41

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.310,23	2.310,23
Insumo	1096	Próprio	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material		UN	2,0000000	156,67	313,34
Insumo	39210	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	11267	Próprio	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	2,0000000	1,12	2,24
Insumo	39176	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	1,01	2,02
Insumo	857	Próprio	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material		M	3,0000000	16,76	50,28
Insumo	1062	Próprio	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	373,78	373,78
Insumo	420	Próprio	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material		UN	2,0000000	47,21	94,42
Insumo	1539	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material		UN	8,0000000	6,33	50,64
Insumo	12034	Próprio	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	5,50	11,00
Insumo	2392	Próprio	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material		UN	1,0000000	89,13	89,13
Insumo	2685	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material		M	8,0000000	7,97	63,76
Insumo	937	Próprio	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	27,0000000	8,00	216,00
Insumo	406	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material		UN	0,1333333	67,04	8,93
Insumo	3379	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	64,78	64,78
Insumo	1892	Próprio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	4,0000000	1,94	7,76
Insumo	4346	Próprio	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material		UN	2,0000000	10,97	21,94
Insumo	2731	Próprio	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	7,9600000	84,20	670,23
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	8,0000000	23,53	188,24
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	8,0000000	10,03	80,24
				MO sem LS =>	145,60	LS =>	122,88	MO com LS =>	268,48
				Valor do BDI =>	654,95			Valor com BDI =>	2.965,18

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	34,42	34,42
Composição Auxiliar	94974	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0046000	450,83	2,07
Composição Auxiliar	99062	Próprio	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,5000000	1,26	1,89
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,0168000	23,11	0,38
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0039000	24,43	0,09
Insumo	4433	Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4125000	18,54	7,64
Insumo	5068	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1110000	21,71	2,40
Insumo	4417	Próprio	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7445000	5,16	3,84
Insumo	10567	Próprio	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5500000	4,73	2,60
Insumo	7356	Próprio	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,0256000	10,28	0,26
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,7125000	13,59	9,68
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3563000	10,03	3,57
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI =>	44,17

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S11703	Próprio	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	157,89	157,89
Composição Auxiliar	S00199	Próprio	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA P/ TELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO VOGATEX DA ETERNIT OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	46,09	46,09
Composição Auxiliar	S00211	Próprio	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0300000	1.670,28	50,10
Composição Auxiliar	S11702	Próprio	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM - NÃO INCLUI FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	33,78	33,78
Composição Auxiliar	S05103	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	S00234	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 4MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	24,92	24,92
				MO sem LS =>	13,15	LS =>	11,10	MO com LS =>	24,25
				Valor do BDI =>	44,76			Valor com BDI =>	202,65

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	Próprio	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	95,66	95,66
Composição Auxiliar	94974	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0012000	450,83	0,54
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,0191000	23,11	0,44
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0044000	24,43	0,10
Insumo	4433	Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	18,54	22,75
Insumo	5061	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0428000	21,34	0,91

VISTO SRAENG

012

Insumo	3992	Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,0000000	22,00	22,00
Insumo	7243	Próprio	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	0,5853000	67,14	39,29
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5691000	13,59	7,73
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1897000	10,03	1,90
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	4,68	MO com LS =>	10,23
				Valor do BDI =>	27,11			Valor com BDI =>	122,77

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00010777	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	1,0000000	893,71	893,71
Insumo	10777	Próprio	LOCACAO 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)	Aluguel		MES	1,0000000	893,71	893,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	145,85			Valor com BDI =>	1.039,56

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S04657	Próprio	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	1,0000000	1.232,85	1.232,85
Insumo	I04298	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	Material		mês	1,0000000	1.232,85	1.232,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	349,51			Valor com BDI =>	1.582,36

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S04659	Próprio	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	1,0000000	1.422,52	1.422,52
Insumo	I04296	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M EQUIPADO COM 01\AR CONDICIONADO E MESA PARA 12 PESSOAS	Material		mês	1,0000000	1.422,52	1.422,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	403,28			Valor com BDI =>	1.825,80

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4919	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	I0779	Próprio	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0006000	223,22	0,13
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0030000	10,03	0,03
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021809	Próprio	ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	29,41	29,41
Insumo	I030573	Próprio	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	Material		H	0,0250000	69,23	1,73
Insumo	I032202	Próprio	COMPACTADOR AUTOPROP.1 CIL.CATERPILLAR 145CV	Material		H	0,0400000	24,33	0,97
Insumo	I030581	Próprio	MOTONIVELADORA ARTICUL.CATERPILLAR 120B 125CV	Material		H	0,0300000	132,77	3,98
Insumo	I030371	Próprio	TRATOR ESTEIRAS LAMINA CATERPILLAR D5C 105CV	Material		H	0,0420000	169,00	7,09
Insumo	I099525	Próprio	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra		H	0,0320000	23,68	0,75
Insumo	4093	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra		H	0,0270000	16,58	0,44
Insumo	I099846	Próprio	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra		H	0,0420000	13,20	0,55
Insumo	I099517	Próprio	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra		H	0,0320000	13,20	0,42
Insumo	I099955	Próprio	OPERADOR DE TRATOR	Mão de Obra		H	0,0440000	13,20	0,58
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,2870000	10,03	12,90
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	7,16	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	37,74

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020640	Próprio	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	24,75	24,75
Insumo	I030572	Próprio	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0M3	Material		H	0,1250000	70,29	8,78
Insumo	4093	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra		H	0,1910000	16,58	3,16
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,2780000	10,03	12,81
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	7,31	MO com LS =>	15,97
				Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	31,76

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0928	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	6,99	6,99
Composição Auxiliar	I0779	Próprio	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	223,22	6,69
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0300000	10,03	0,30
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	8,97

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	46,77	46,77
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,1890000	13,59	16,15
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	3,0530000	10,03	30,62
				MO sem LS =>	25,36	LS =>	21,41	MO com LS =>	46,77
				Valor do BDI =>	13,25			Valor com BDI =>	60,02

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-905643	Próprio	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	76,16	76,16
Composição Auxiliar	91384	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0250000	161,39	4,03
Composição Auxiliar	5668	Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0330000	52,16	1,72
Insumo	6081	Próprio	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material		m³	1,0000000	64,82	64,82
Insumo	4093	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra		H	0,0250000	16,58	0,41
Insumo	4234	Próprio	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra		H	0,0330000	23,03	0,75
Insumo	5502978	Próprio	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	Material		m³	1,0000000	4,43	4,43
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	21,59			Valor com BDI =>	97,75

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021121	Próprio	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	59,50	59,50
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0100000	69,65	0,69
Insumo	I007884	Próprio	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	12,5000000	3,89	48,62
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	0,3700000	0,89	0,32
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3920000	13,59	5,32
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4540000	10,03	4,55
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI =>	16,86			Valor com BDI =>	76,36

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	61,32	61,32
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,4590000	13,59	19,82
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,1380000	10,03	41,50
				MO sem LS =>	33,26	LS =>	28,06	MO com LS =>	61,32
				Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI =>	78,70

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	91534	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,0036000	23,85	0,08
Composição Auxiliar	91533	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0036000	31,87	0,11

VISTO CAERN

Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1020000	13,59	1,38
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1531000	10,03	1,53
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	3,97

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97915	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M3XKM	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	67827	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,0024000	40,92	0,09
Composição Auxiliar	67826	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0056000	166,08	0,93
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,30

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030310	Próprio	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	81,86	81,86
Insumo	I001350	Próprio	PONTALETE 7,5X7,5CM (3X3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	3,5000000	8,62	30,17
Insumo	I001450	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 16X24 (285 UN/KG)	Material		KG	0,2000000	15,50	3,10
Insumo	I001250	Próprio	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material		M	2,0000000	7,10	14,20
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,2370000	13,59	16,81
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,7530000	10,03	17,58
				MO sem LS =>	18,65	LS =>	15,74	MO com LS =>	34,39
				Valor do BDI =>	23,20			Valor com BDI =>	105,06

3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	92803	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,59	11,59
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,21	0,11
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0709000	13,87	0,98
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0116000	10,03	0,11
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	17,44

3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	425,18	425,18
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,7188000	0,32	0,23
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,7623000	1,80	1,37
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8269000	66,38	54,88
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	212,0194000	0,96	203,53
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5782000	202,57	117,12
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,4811000	16,58	24,55
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,3433000	10,03	23,50
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	21,99	MO com LS =>	48,05
				Valor do BDI =>	120,53			Valor com BDI =>	545,71

3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	565,34	565,34
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,7103000	0,32	0,22
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,7534000	1,80	1,35
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7229000	66,38	47,98
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	362,6579000	0,96	348,15
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5934000	202,57	120,20
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,4637000	16,58	24,26
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,3117000	10,03	23,18
				MO sem LS =>	25,73	LS =>	21,71	MO com LS =>	47,44
				Valor do BDI =>	160,27			Valor com BDI =>	725,61

3.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172259	Próprio	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	3.045,81	3.045,81
Insumo	I000344	Próprio	ACO CA 50 MEDIO (6,3MM A 25,0MM) (3/16" A 1")	Material		KG	102,0000000	9,97	1.016,94
Insumo	I000400	Próprio	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032KG/M) (55 AMARRAS/PM3)	Material		KG	0,2400000	25,13	6,03
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,7850000	69,65	54,67
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	434,0000000	0,89	386,26
Insumo	I008766	Próprio	PEDRA BRITADA #1	Material		m³	0,4590000	193,39	88,76
Insumo	I008767	Próprio	PEDRA BRITADA #2	Material		m³	0,4600000	175,44	80,70
Insumo	I001350	Próprio	PONTALETE 7,5X7,5CM (3X3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	38,4000000	8,62	331,00
Insumo	I001450	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 16X24 (285 UN/KG)	Material		KG	1,9200000	15,50	29,76
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	10,5160000	13,87	145,85
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	17,8360000	13,59	242,39
Insumo	I099322	Próprio	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	5,7530000	13,59	78,18
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	22,9910000	10,03	230,59
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	24,8470000	10,03	249,21
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	10,5160000	10,03	105,47
				MO sem LS =>	570,36	LS =>	481,33	MO com LS =>	1.051,69
				Valor do BDI =>	863,48			Valor com BDI =>	3.909,29

4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	114,97	114,97
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,2240000	23,11	5,17
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0560000	24,43	1,36
Insumo	5068	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1280000	21,71	2,77
Insumo	4517	Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,2280000	1,46	6,17
Insumo	6189	Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,4480000	19,55	86,95
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,7920000	13,59	10,76
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1790000	10,03	1,79
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	8,69	MO com LS =>	18,98
				Valor do BDI =>	32,59			Valor com BDI =>	147,56

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92448	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	95,96	95,96
Composição Auxiliar	92273	Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,8790000	8,27	15,53

VISTO

Composição Auxiliar	92270	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,4190000	114,97	48,17
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	6,72	0,11
Insumo	40304	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0660000	26,79	1,76
Insumo	6193	Próprio	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3280000	13,40	4,39
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,6860000	13,59	22,91
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3090000	10,03	3,09
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	17,51	MO com LS =>	38,25
				Valor do BDI =>	27,20			Valor com BDI =>	123,16

4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	16,12	16,12
Composição Auxiliar	92791	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,21	0,24
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2245000	13,87	3,11
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0367000	10,03	0,36
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	20,69

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,33	14,33
Composição Auxiliar	92801	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,21	0,20
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0790000	13,87	1,09
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0129000	10,03	0,12
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	18,39

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	15,41	15,41
Composição Auxiliar	92793	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,21	0,15
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1278000	13,87	1,77
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0209000	10,03	0,20
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	19,77

4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	92794	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,21	0,11
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0956000	13,87	1,32
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0156000	10,03	0,15
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	17,99

4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	92795	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,21	0,07
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0698000	13,87	0,96
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0114000	10,03	0,11
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	15,35

4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	107,24	107,24
Composição Auxiliar	90587	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,1740000	0,53	0,62
Composição Auxiliar	90586	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,6720000	1,38	0,92
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,8460000	13,59	25,08
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,8460000	13,59	25,08
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	5,5380000	10,03	55,54
				MO sem LS =>	57,32	LS =>	48,38	MO com LS =>	105,70
				Valor do BDI =>	30,40			Valor com BDI =>	137,64

4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	565,34	565,34
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,7103000	0,32	0,22
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,7534000	1,80	1,35
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7229000	66,38	47,98
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	362,6579000	0,96	348,15
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5934000	202,57	120,20
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,4637000	16,58	24,26
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,3117000	10,03	23,18
				MO sem LS =>	25,73	LS =>	21,71	MO com LS =>	47,44
				Valor do BDI =>	160,27			Valor com BDI =>	725,61

4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	151,52	151,52
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,2010000	23,11	4,64
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0500000	24,43	1,22

VISTO SEAENG

Insumo	5068	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0860000	21,71	1,86
Insumo	4517	Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,4320000	1,46	6,47
Insumo	6189	Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	6,5300000	19,55	127,66
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6070000	13,59	8,24
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1430000	10,03	1,43
				MO sem LS =>	8,37	LS =>	7,07	MO com LS =>	15,44
				Valor do BDI =>	42,95			Valor com BDI =>	194,47

4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92413	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	74,14	74,14
Composição Auxiliar	92269	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,2750000	151,52	41,66
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	6,72	0,11
Insumo	40304	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0270000	26,79	0,72
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0520000	13,59	27,88
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3760000	10,03	3,77
				MO sem LS =>	19,46	LS =>	16,43	MO com LS =>	35,89
				Valor do BDI =>	21,01			Valor com BDI =>	95,15

4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,03	14,03
Composição Auxiliar	92800	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,21	0,24
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1069000	13,87	1,48
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0175000	10,03	0,17
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	18,00

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,33	14,33
Composição Auxiliar	92801	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,21	0,20
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0790000	13,87	1,09
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0129000	10,03	0,12
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	18,39

4.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	92794	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,21	0,11
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0956000	13,87	1,32
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0156000	10,03	0,15
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	17,99

4.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	92795	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,21	0,07
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0698000	13,87	0,96
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0114000	10,03	0,11
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	15,35

4.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,53	11,53
Composição Auxiliar	92796	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	9,97	9,97
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2120000	0,21	0,04
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0473000	13,87	0,65
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0077000	10,03	0,07
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	14,79

4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	107,24	107,24
Composição Auxiliar	90587	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,1740000	0,53	0,62
Composição Auxiliar	90586	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,6720000	1,38	0,92
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,8460000	13,59	25,08
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,8460000	13,59	25,08
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	5,5380000	10,03	55,54
				MO sem LS =>	57,32	LS =>	48,38	MO com LS =>	105,70
				Valor do BDI =>	30,40			Valor com BDI =>	137,64

4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	565,34	565,34
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,7103000	0,32	0,22
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,7534000	1,80	1,35
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7229000	66,38	47,98
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	362,6579000	0,96	348,15
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5934000	202,57	120,20

VISTO SRAEN

Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,4637000	16,58	24,26
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,3117000	10,03	23,18
				MO sem LS =>	25,73	LS =>	21,71	MO com LS =>	47,44
				Valor do BDI =>	160,27			Valor com BDI =>	725,61

4.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	63,58	63,58
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,0220000	23,11	0,50
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0050000	24,43	0,12
Insumo	1358	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,0500000	59,86	62,85
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050000	13,59	0,06
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0050000	10,03	0,05
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	18,02			Valor com BDI =>	81,60

4.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92522	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	31,62	31,62
Composição Auxiliar	92267	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1950000	63,58	12,39
Insumo	10749	Próprio	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Aluguel		MES	0,3970000	7,06	2,80
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	6,72	0,06
Insumo	40270	Próprio	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material		M	0,0950000	84,41	8,01
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5430000	13,59	7,37
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0990000	10,03	0,99
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	40,58

4.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92784	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	92800	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,1180000	0,21	0,44
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1547000	13,87	2,14
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0253000	10,03	0,25
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	19,21

4.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92785	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	92801	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,3330000	0,21	0,27
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1168000	13,87	1,62
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0191000	10,03	0,19
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	19,25

4.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92786	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	92802	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7280000	0,21	0,15
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0859000	13,87	1,19
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0140000	10,03	0,14
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	18,82

4.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,85	12,85
Composição Auxiliar	92803	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,59	11,59
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3570000	0,21	0,07
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0259000	13,87	0,35
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0042000	10,03	0,04
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	16,49

4.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S07393	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	139,49	139,49
Composição Auxiliar	S00140	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,8900000	13,21	24,96
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4400000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8800000	0,00	0,00
Insumo	I00367S	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0490000	91,27	4,47
Insumo	I01379S	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	15,0000000	0,70	10,50
Insumo	I01286	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM	Material		M²	1,0000000	43,72	43,72
Insumo	I01569	Próprio	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	Material		M	1,7100000	9,61	16,43
Insumo	I06995	Próprio	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	Material		M	0,9700000	3,69	3,57
Insumo	I04721S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	Material		m³	0,0110000	80,87	0,88
Insumo	I04718S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0330000	81,29	2,68
Insumo	I05075S	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,0300000	19,78	0,59
Insumo	I10567S	Próprio	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5600000	12,28	6,87
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4400000	13,59	5,97
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,8800000	10,03	18,85
				MO sem LS =>	15,41	LS =>	13,00	MO com LS =>	28,41

VISTO SBAENG

			Valor do BDI =>	39,54			Valor com BDI =>	179,03

4.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	532,88	532,88
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,7787000	0,32	0,24
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,8259000	1,80	1,48
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	66,38	50,17
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,96	310,05
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	202,57	118,94
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,6046000	16,58	26,60
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5333000	10,03	25,40
				MO sem LS => 28,20	LS =>	23,80	MO com LS =>	52,00
				Valor do BDI => 151,07			Valor com BDI =>	683,95

4.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92874	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	90587	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	90586	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0680000	1,38	0,09
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1990000	13,59	2,70
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1990000	13,59	2,70
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1920000	10,03	11,95
				MO sem LS => 9,41	LS =>	7,94	MO com LS =>	17,35
				Valor do BDI => 4,96			Valor com BDI =>	22,46

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100778	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	93288	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0006000	138,27	0,08
Composição Auxiliar	93287	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0007000	298,29	0,20
Composição Auxiliar	100716	Próprio	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0079000	26,14	0,20
Composição Auxiliar	100719	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0079000	6,78	0,05
Insumo	4777	Próprio	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,4376000	10,34	4,52
Insumo	1333	Próprio	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0059000	13,12	0,07
Insumo	442	Próprio	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0030000	5,61	0,01
Insumo	10966	Próprio	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5188000	11,75	6,09
Insumo	25957	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0050000	16,58	0,08
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0009000	10,03	0,00
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	14,50

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	55,09	55,09
Composição Auxiliar	93282	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0183000	16,90	0,30
Composição Auxiliar	93281	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0132000	17,89	0,23
Insumo	5061	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	21,34	0,12
Insumo	5104	Próprio	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	67,04	0,08
Insumo	40873	Próprio	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	37,48	39,35
Insumo	142	Próprio	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	33,56	6,64
Insumo	13388	Próprio	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	98,99	4,45
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2070000	10,03	2,07
Insumo	12869	Próprio	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1120000	16,58	1,85
				MO sem LS => 2,40	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI => 15,61			Valor com BDI =>	70,70

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100371	Próprio	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	173,68	173,68
Insumo	I002038	Próprio	TELHA - GANCHO CHATO PATA TELHA "L" 12X3X200" EM ACO	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	I003788	Próprio	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43MM	Material	m²	1,0200000	119,40	121,78
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1690000	10,03	11,72
Insumo	12869	Próprio	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8510000	16,58	14,10
				MO sem LS => 14,00	LS =>	11,82	MO com LS =>	25,82
				Valor do BDI => 49,23			Valor com BDI =>	222,91

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	178,56	178,56
Composição Auxiliar	93282	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0183000	16,90	0,30
Composição Auxiliar	93281	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0132000	17,89	0,23
Insumo	40784	Próprio	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	132,10	138,70
Insumo	5061	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	21,34	0,53
Insumo	5104	Próprio	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	67,04	0,32
Insumo	142	Próprio	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	33,56	5,40
Insumo	13388	Próprio	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	98,99	17,81
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6330000	10,03	6,34
Insumo	12869	Próprio	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5390000	16,58	8,93
				MO sem LS => 8,56	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI => 50,62			Valor com BDI =>	229,18

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-16997115	Próprio	CALHA TELHADO VERDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	33.831,75	33.831,75
Composição Auxiliar	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	130,0000000	89,84	11.679,20
Insumo	M704	Próprio	AREIA LAVADA	Material	m³	13,0000000	47,12	612,56
Insumo	I000479	Próprio	ARGILA EXPANDIDA PARA DRENAGEM/ISOLAMENTO TERMICO	Material	m³	1,2300000	186,21	229,03
Insumo	AM35	Próprio	BRITA 1	Material	m³	13,0000000	81,84	1.063,92
Insumo	I061280	Próprio	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL 88X100MM	Material	UN	1,0000000	49,21	49,21
Insumo	I052124	Próprio	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3MM PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	130,0000000	30,34	3.944,20
Insumo	INS-107932	Próprio	MANTA GEODRENANTE	Material	M	130,0000000	29,40	3.822,00
Insumo	I072551	Próprio	MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60	Material	m²	280,0000000	8,78	2.458,40
Insumo	44510	Próprio	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM (NBR 15352)	Material	m²	140,0000000	69,98	9.797,20

Insumo	INS-621558	Próprio	TERRA PRETA	Material		KG	50,0000000	3,32	166,00
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,03	10,03
				MO sem LS =>	1.048,88	LS =>	885,15	MO com LS =>	1.934,03
				Valor do BDI =>	9.591,30			Valor com BDI =>	43.423,05

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	60,26	60,26
Composição Auxiliar	87519	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,3168000	57,92	18,34
Composição Auxiliar	87503	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,2028000	54,28	11,00
Composição Auxiliar	87511	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,2470000	67,14	16,58
Composição Auxiliar	87495	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,2334000	61,46	14,34
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	14,39	MO com LS =>	31,44
				Valor do BDI =>	17,08			Valor com BDI =>	77,34

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040530	Próprio	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	1.829,02	1.829,02
Insumo	I000779	Próprio	ACO CA 50 6,3MM (1/4") (0,248 KG/M)	Material		KG	25,0000000	11,75	293,75
Insumo	I000400	Próprio	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032KG/M) (55 AMARRAS/PM3)	Material		KG	0,5000000	25,13	12,56
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,5600000	69,65	39,00
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	311,0000000	0,89	276,79
Insumo	I008766	Próprio	PEDRA BRITADA #1	Material		m³	0,4350000	193,39	84,12
Insumo	I008767	Próprio	PEDRA BRITADA #2	Material		m³	0,4350000	175,44	76,31
Insumo	I001805	Próprio	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 X 2,5CM	Material		M	220,0000000	3,47	763,40
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,5780000	13,87	35,75
Insumo	I099322	Próprio	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	4,1240000	13,59	56,04
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	16,4960000	10,03	165,45
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,5780000	10,03	25,85
				MO sem LS =>	153,53	LS =>	129,56	MO com LS =>	283,09
				Valor do BDI =>	518,52			Valor com BDI =>	2.347,54

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090134	Próprio	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20X20X7CM-CIMENTO/AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	82,81	82,81
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0030000	69,65	0,20
Insumo	I001100	Próprio	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material		KG	0,2700000	2,80	0,75
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	1,3840000	0,89	1,23
Insumo	I001991	Próprio	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 X 20 X 6,5CM	Material		UN	4,0000000	12,23	48,92
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,2750000	13,59	17,32
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,4350000	10,03	14,39
				MO sem LS =>	17,20	LS =>	14,51	MO com LS =>	31,71
				Valor do BDI =>	23,47			Valor com BDI =>	106,26

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	785,29	785,29
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,3160000	23,11	30,41
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0890000	24,43	2,17
Insumo	131	Próprio	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	0,5300000	44,35	23,50
Insumo	37596	Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material		KG	0,9700000	3,51	3,40
Insumo	44476	Próprio	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material		m²	1,0500000	662,37	695,48
Insumo	4755	Próprio	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,4050000	16,58	23,29
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,7020000	10,03	7,04
				MO sem LS =>	33,99	LS =>	28,68	MO com LS =>	62,67
				Valor do BDI =>	222,62			Valor com BDI =>	1.007,91

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S07763	Próprio	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=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	447,27	447,27
Composição Auxiliar	S00153	Próprio	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.08	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,4000000	64,21	25,68
Composição Auxiliar	S00091	Próprio	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,2000000	337,15	67,43
Composição Auxiliar	S00140	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	S03310	Próprio	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,9700000	4,61	4,47
Composição Auxiliar	S00126	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0460000	444,97	20,46
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S02497	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,2000000	30,09	6,01
Composição Auxiliar	S00079	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1600000	95,23	15,23
Composição Auxiliar	S01908	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,9700000	22,96	22,27
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5000000	13,59	20,38
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,5000000	10,03	15,04
Insumo	I07401	Próprio	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.	Material		m²	1,0000000	237,09	237,09
				MO sem LS =>	60,15	LS =>	50,76	MO com LS =>	110,91
				Valor do BDI =>	126,80			Valor com BDI =>	574,07

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-764689	Próprio	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	242,49	242,49
Composição Auxiliar	090421	Próprio	FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,1050000	131,05	13,76
Composição Auxiliar	090034	Próprio	PAREDE TIJOLO FURADO 10X20X20CM 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	149,56	149,56
Insumo	31232	Próprio	ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	Material		KG	0,0130000	2.358,58	30,66
Insumo	30009	Próprio	CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	Material		m³	0,0130000	614,54	7,98
Insumo	40463	Próprio	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	Material		M	0,1300000	80,19	10,42
Insumo	180601	Próprio	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	Material		m²	1,0000000	30,11	30,11
				MO sem LS =>	44,41	LS =>	37,47	MO com LS =>	81,88
				Valor do BDI =>	68,74			Valor com BDI =>	311,23

VISTO
SRAENG

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	87313	Próprio	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		m³	0,0042000	547,79	2,30
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0700000	13,59	0,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0070000	10,03	0,07
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,26

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173	Próprio	(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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	32,38	32,38
Composição Auxiliar	87531	Próprio	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_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1540000	31,62	4,86
Composição Auxiliar	87527	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1121000	34,19	3,83
Composição Auxiliar	87529	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,7339000	32,29	23,69
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	5,03	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	41,55

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87553	Próprio	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	17,16	17,16
Composição Auxiliar	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0213000	643,81	13,71
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2000000	13,59	2,71
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0740000	10,03	0,74
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,30	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	22,02

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	65,34	65,34
Insumo	1381	Próprio	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	6,1400000	1,00	6,14
Insumo	34357	Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2200000	5,84	1,28
Insumo	536	Próprio	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0800000	40,16	43,37
Insumo	4760	Próprio	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6600000	16,58	10,94
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3600000	10,03	3,61
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	6,66	MO com LS =>	14,55
				Valor do BDI =>	18,52			Valor com BDI =>	83,86

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S05057	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	479,15	479,15
Insumo	I04974	Próprio	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	Material		m²	1,0000000	479,15	479,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	135,83			Valor com BDI =>	614,98

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	87313	Próprio	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		m³	0,0042000	547,79	2,30
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0700000	13,59	0,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0070000	10,03	0,07
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,26

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173	Próprio	(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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	32,38	32,38
Composição Auxiliar	87531	Próprio	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_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1540000	31,62	4,86
Composição Auxiliar	87527	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1121000	34,19	3,83
Composição Auxiliar	87529	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,7339000	32,29	23,69
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	5,03	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	41,55

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-899269	Próprio	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	128,28	128,28
Insumo	3275	Próprio	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE "1250 X 625" MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	Material		m³	0,5500000	130,72	71,89
Insumo	39443	Próprio	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	2,1912000	0,26	0,56
Insumo	40547	Próprio	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0132000	29,57	0,39
Insumo	40552	Próprio	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material		CENTO	0,0330000	50,70	1,67
Insumo	39430	Próprio	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material		UN	1,3265000	2,66	3,52
Insumo	39427	Próprio	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	3,8499000	7,07	27,21
Insumo	39574	Próprio	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	Material		UN	2,0000000	5,97	11,94

VISTO CBA ENG

Insumo	25957	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra		H	0,6700000	16,58	11,10
				MO sem LS =>	6,02	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	36,36			Valor com BDI =>	164,64

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S02276	Próprio	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	S04303	Próprio	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	0,4500000	1,78	0,80
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	0,00	0,00
Insumo	I02540	Próprio	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Material		KG	0,0600000	3,32	0,19
Insumo	I02542	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO 10 X 45 CM, PORTOBELLO, PORCELANATO BIANCO TU POLIDO, LINHA PROGETTO, OU SIMILAR	Material		PÇ	2,2200000	8,42	18,69
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1200000	13,59	1,63
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	27,35

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	99,14	99,14
Insumo	37595	Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	1,2900000	3,05	3,93
Insumo	20232	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material		M	1,0000000	83,42	83,42
Insumo	4755	Próprio	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5470000	16,58	9,06
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2730000	10,03	2,73
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	5,40	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI =>	28,10			Valor com BDI =>	127,24

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130317	Próprio	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	122,35	122,35
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0200000	69,65	1,39
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	0,7800000	0,89	0,69
Insumo	I008376	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20CM	Material		M	1,0500000	80,61	84,64
Insumo	4755	Próprio	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3390000	16,58	22,20
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,3390000	10,03	13,43
				MO sem LS =>	19,32	LS =>	16,31	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI =>	34,68			Valor com BDI =>	157,03

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	89,84	89,84
Insumo	4226	Próprio	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,2600000	8,68	2,25
Insumo	4014	Próprio	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1250000	51,73	58,19
Insumo	511	Próprio	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,6150000	23,74	14,60
Insumo	12873	Próprio	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,9480000	13,59	12,88
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1920000	10,03	1,92
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,80
				Valor do BDI =>	25,46			Valor com BDI =>	115,30

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160359	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	44,47	44,47
Insumo	I000098	Próprio	AREIA MEDIA LAVADA	Material		m³	0,0360000	68,76	2,47
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	6,8600000	0,89	6,10
Insumo	I056101	Próprio	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3MM ALUMINIO 1X10M	Material		m²	0,5200000	7,21	3,74
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,1340000	13,59	15,41
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,6700000	10,03	16,75
				MO sem LS =>	17,44	LS =>	14,72	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	57,07

11.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110343	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	664,91	664,91
Insumo	I040264	Próprio	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90CM)MAD EIRAP/PINTURA	Material		UN	1,0000000	113,80	113,80
Insumo	I001349	Próprio	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5X4,5CM PARA PINTURA	Material		M	0,0280000	5,70	0,15
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0120000	69,65	0,83
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	5,1840000	0,89	4,61
Insumo	I012743	Próprio	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"X 3"	Material		UN	3,0000000	3,78	11,34
Insumo	I012721	Próprio	FECHADURA INTERNA 40MM ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material		UN	1,0000000	118,45	118,45
Insumo	I008270	Próprio	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70/80/90CM)	Material		UN	1,0000000	152,18	152,18
Insumo	I004776	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 19X36 (109 UN/KG)	Material		KG	0,0920000	28,86	2,65
Insumo	1214	Próprio	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	9,7000000	13,87	134,53
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	12,6000000	10,03	126,37
				MO sem LS =>	141,49	LS =>	119,41	MO com LS =>	260,90
				Valor do BDI =>	188,50			Valor com BDI =>	853,41

11.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110676	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m- LAMINADO+FER.SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.635,70	1.635,70
Insumo	I001349	Próprio	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5X4,5CM PARA PINTURA	Material		M	10,2000000	5,70	58,14
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0120000	69,65	0,83
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	5,1840000	0,89	4,61
Insumo	I008272	Próprio	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78KG/M2	Material		KG	0,4000000	30,44	12,17
Insumo	I012743	Próprio	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"X 3"	Material		UN	3,0000000	3,78	11,34
Insumo	I012519	Próprio	FECHADURA EXTERNA 6239 ZAMAK ANTIQUE BRASS 55MM LA FONTE	Material		UN	1,0000000	289,73	289,73
Insumo	I000157	Próprio	LAMINADO MELAMINICO 1,3MM 1,25X3,08M (3,85M2)FOS/BRILHO	Material		m²	7,6200000	97,65	744,09
Insumo	I001313	Próprio	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90CM)	Material		UN	1,0000000	152,18	152,18
Insumo	I014213	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 15X15 (636 UN/KG)	Material		KG	0,0280000	71,32	1,99
Insumo	I004776	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 19X36 (109 UN/KG)	Material		KG	0,0920000	28,86	2,65
Insumo	I002203	Próprio	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material		UN	6,0000000	0,76	4,56
Insumo	1214	Próprio	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	14,2000000	13,87	196,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	15,6000000	10,03	156,46
				MO sem LS =>	191,66	LS =>	161,75	MO com LS =>	353,41
				Valor do BDI =>	463,72			Valor com BDI =>	2.099,42

11.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-816216	Próprio	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6.689,46	6.689,46
Composição Auxiliar	102183	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.873,13	2.873,13
Composição Auxiliar	102182	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.433,49	1.433,49
Insumo	38169	Próprio	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	Material		CJ	2,0000000	76,42	152,84
Insumo	11499	Próprio	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material		UN	3,0000000	641,51	1.924,53
Insumo	39961	Próprio	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,3010000	22,17	6,67
Insumo	10507	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	0,4640000	620,92	288,10
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4500000	10,03	4,51
Insumo	10489	Próprio	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4500000	13,77	6,19
				MO sem LS =>	82,59	LS =>	69,70	MO com LS =>	152,29
				Valor do BDI =>	1.896,46			Valor com BDI =>	8.585,92

11.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140310	Próprio	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	469,46	469,46
Insumo	I012736	Próprio	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	Material		UN	1,0000000	347,73	347,73
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	5,2580000	10,03	52,73
Insumo	10489	Próprio	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	5,0110000	13,77	69,00
				MO sem LS =>	66,02	LS =>	55,71	MO com LS =>	121,73
				Valor do BDI =>	133,09			Valor com BDI =>	602,55

11.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I1713	Próprio	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	222,49	222,49

VISTO SRAENS

Insumo	I1713	Próprio	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Material		m²	1,0000000	222,49	222,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,07			Valor com BDI =>	285,56

11.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00037562	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	588,86	588,86
Insumo	37562	Próprio	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		m²	1,0000000	588,86	588,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	166,94			Valor com BDI =>	755,80

11.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90838	Próprio	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.278,22	1.278,22
Composição Auxiliar	88629	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0422000	620,61	26,18
Insumo	11154	Próprio	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material		UN	1,0000000	1.187,60	1.187,60
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	3,4640000	13,59	47,07
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,7320000	10,03	17,37
				MO sem LS =>	36,91	LS =>	31,15	MO com LS =>	68,06
				Valor do BDI =>	362,37			Valor com BDI =>	1.640,59

11.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	518,95	518,95
Composição Auxiliar	88627	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0120000	619,65	7,43
Insumo	4930	Próprio	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material		m²	1,0000000	503,02	503,02
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4570000	13,59	6,21
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2290000	10,03	2,29
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI =>	147,12			Valor com BDI =>	666,07

11.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112651	Próprio	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	448,86	448,86
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0040000	69,65	0,27
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	4,8000000	0,89	4,27
Insumo	I029918	Próprio	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	Material		m²	1,0000000	331,92	331,92
Insumo	6110	Próprio	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	3,4000000	23,03	78,30
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	3,4000000	10,03	34,10
				MO sem LS =>	60,96	LS =>	51,44	MO com LS =>	112,40
				Valor do BDI =>	127,25			Valor com BDI =>	576,11

11.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112182	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	761,15	761,15
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0030000	69,65	0,20
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	1,2000000	0,89	1,06
Insumo	I003467	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	Material		m²	1,0500000	673,32	706,98
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,8940000	13,59	12,14
Insumo	6110	Próprio	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,1000000	23,03	25,33
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,1000000	10,03	11,03
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4400000	10,03	4,41
				MO sem LS =>	28,69	LS =>	24,22	MO com LS =>	52,91
				Valor do BDI =>	215,78			Valor com BDI =>	976,93

11.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-066495	Próprio	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	109,76	109,76
Insumo	INS-184946	Próprio	PERSIANAS DE PVC TEXTURIZADO, NO MODELO VERTICAL, NA COR MARFIM, COM LÂMINAS DE 9 CM DE LARGURA, ACOLHÍVEIS E ARTICULÁVEIS PARA AMBOS OS LADOS. COM MOVIMENTO GIRATÓRIO EM 180 GRAUS, COM TRILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, RECOLHIMENTO DAS LÂMINAS COM CORDA NYLON E CORRENTE DE POLIPROPILENO (PARA CONEXÃO INFERIOR DAS LÂMINAS)	Material		M²	1,0000000	108,11	108,11
Insumo	25957	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra		H	0,1000000	16,58	1,65
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	31,11			Valor com BDI =>	140,87

11.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	565,11	565,11
Insumo	34381	Próprio	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	2,0833000	240,42	500,86
Insumo	4377	Próprio	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	39961	Próprio	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,2467000	22,17	27,63
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,7070000	13,59	23,19
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,8530000	10,03	8,55
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	14,53	MO com LS =>	31,74
				Valor do BDI =>	160,20			Valor com BDI =>	725,31

11.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10783	Próprio	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	140,84	140,84
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8800000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8800000	0,00	0,00
Insumo	I00367S	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0040000	91,27	0,36
Insumo	I01379S	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	1,4700000	0,70	1,02
Insumo	I11639	Próprio	COBOGO CIMENTO, (ELEMENTO VAZADO,CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM	Material		UN	11,1200000	8,55	95,07
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,8800000	13,59	25,54
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,8800000	10,03	18,85
				MO sem LS =>	24,07	LS =>	20,32	MO com LS =>	44,39
				Valor do BDI =>	39,92			Valor com BDI =>	180,76

11.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-659424	Próprio	Vidro Sala de Reconhecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1.786,68	1.786,68
Insumo	I008428	Próprio	FERRAGEM PARA FIXACAO DE PAINEL EM VIDRO/LAMINADO	Material		UN	1,0000000	228,24	228,24
Insumo	INS-941533	Próprio	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Material		M²	1,0100000	85,35	86,20
Insumo	I008474	Próprio	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10MM (15X12X15MM)	Material		M	1,0000000	31,92	31,92
Insumo	I068110	Próprio	VIDRO REFLETIVO INCOLOR DE 10MM	Material		m²	1,0000000	1.432,00	1.432,00
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3500000	10,03	3,51
Insumo	10489	Próprio	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3500000	13,77	4,81
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,81	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	506,52			Valor com BDI =>	2.293,20

11.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-807451	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1.074,22	1.074,22
Insumo	INS-941533	Próprio	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Material		M²	1,0000000	85,35	85,35
Insumo	I017266	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	Material		m²	1,0000000	361,59	361,59

VISTO SBAENG

Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	10489	Próprio	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,77	13,77
Insumo	112700	Próprio	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	Material		m²	1,0000000	603,48	603,48
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	10,89	MO com LS =>	23,80
				Valor do BDI =>	304,54			Valor com BDI =>	1.378,76

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1426	Próprio	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	166,99	166,99
Insumo	I0109	Próprio	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0080000	64,01	0,51
Insumo	I0441	Próprio	CAL HIDRATADA	Material		KG	0,5700000	1,04	0,59
Insumo	I0805	Próprio	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	2,8400000	0,53	1,50
Insumo	I1222	Próprio	GRADE DE FERRO	Material		m²	1,0000000	93,53	93,53
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	3,0000000	13,59	40,77
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	3,0000000	10,03	30,09
				MO sem LS =>	38,43	LS =>	32,43	MO com LS =>	70,86
				Valor do BDI =>	47,34			Valor com BDI =>	214,33

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102165	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	389,39	389,39
Insumo	39432	Próprio	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	5,2100000	3,19	16,61
Insumo	20259	Próprio	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material		M	5,9500000	10,43	62,05
Insumo	21107	Próprio	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	296,00	296,00
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,6090000	10,03	6,10
Insumo	10489	Próprio	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6270000	13,77	8,63
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	110,39			Valor com BDI =>	499,78

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-176591	Próprio	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.919,90	2.919,90
Insumo	95	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	3,0000000	12,18	36,54
Insumo	86	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material		UN	10,0000000	44,78	447,80
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0080000	53,99	0,43
Insumo	11869	Próprio	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	2,0000000	968,53	1.937,06
Insumo	3542	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	6,0000000	0,66	3,96
Insumo	3535	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	3,0000000	6,52	19,56
Insumo	11676	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	4,0000000	71,90	287,60
Insumo	7141	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	2,0000000	11,35	22,70
Insumo	11824	Próprio	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	3,0000000	41,77	125,31
Insumo	INS-853604	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FLUXO 40MM	Material		UN	1,0000000	18,87	18,87
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,8500000	13,59	11,55
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,8500000	10,03	8,52
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	9,19	MO com LS =>	20,07
				Valor do BDI =>	827,79			Valor com BDI =>	3.747,69

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S05046	Próprio	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	443,01	443,01
Composição Auxiliar	S10554	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,7000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,7000000	0,00	0,00
Insumo	I00095S	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MMX 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	I00096S	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MMX 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	2,0000000	13,18	26,36
Insumo	I00099S	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MMX 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	27,98	27,98
Insumo	I04950	Próprio	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CILINDRICA, 310 LITROS	Material		UN	1,0000000	193,24	193,24
Insumo	I00981	Próprio	FITA VEDA ROSCA 18MM	Material		M	3,0300000	0,19	0,57
Insumo	I10498S	Próprio	MASSA PARA VIDRO	Material		KG	0,1000000	15,27	1,52
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	7,7000000	13,59	104,64
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	7,7000000	10,03	77,23
				MO sem LS =>	98,63	LS =>	83,24	MO com LS =>	181,87
				Valor do BDI =>	125,59			Valor com BDI =>	568,60

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	87,52	87,52
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,1400000	7,72	16,52
Composição Auxiliar	89366	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	89362	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,1800000	5,41	6,38
Composição Auxiliar	90443	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,1400000	6,80	14,55
Composição Auxiliar	89395	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,8900000	7,72	6,87
Composição Auxiliar	89356	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,1400000	14,01	29,98
				MO sem LS =>	31,79	LS =>	26,83	MO com LS =>	58,62
				Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	112,33

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00011763	Próprio	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	118,75	118,75
Insumo	11763	Próprio	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	118,75	118,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,66			Valor com BDI =>	152,41

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-505544	Próprio	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.705,02	2.705,02
Insumo	INS-034576	Próprio	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA REUSO COMPOSTO POR BOMBA, FILTRO E UNIDADE DE DESINFECÇÃO UV	Serviços		UN	1,0000000	2.674,33	2.674,33
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3000000	13,59	17,66
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,3000000	10,03	13,03
				MO sem LS =>	16,64	LS =>	14,05	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	441,45			Valor com BDI =>	3.146,47

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94710	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	51,73	51,73
Insumo	86	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material		UN	1,0000000	44,78	44,78
Insumo	20080	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0460000	17,62	0,81
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0230000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	61,18	0,67
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2310000	13,59	3,13
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2310000	10,03	2,31
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,49	MO com LS =>	5,44
				Valor do BDI =>	14,66			Valor com BDI =>	66,39

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VISTO SBAENG

Composição	91788	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	40,88	40,88
Composição Auxiliar	89596	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0751000	8,98	0,67
Composição Auxiliar	91191	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0418000	3,10	0,12
Composição Auxiliar	91186	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,4457000	3,45	1,53
Composição Auxiliar	90437	Próprio	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0418000	18,17	0,75
Composição Auxiliar	89502	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,1948000	14,52	2,82
Composição Auxiliar	89501	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,2851000	12,30	3,50
Composição Auxiliar	89575	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,2146000	10,03	2,15
Composição Auxiliar	90454	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,1023000	3,55	0,36
Composição Auxiliar	89625	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0046000	20,07	0,09
Composição Auxiliar	89449	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	19,14	19,14
Composição Auxiliar	89594	Próprio	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,2270000	42,98	9,75
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	52,46

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91787	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	33,25	33,25
Composição Auxiliar	89436	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0027000	5,70	0,01
Composição Auxiliar	89570	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0567000	11,75	0,66
Composição Auxiliar	89572	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0289000	7,20	0,20
Composição Auxiliar	91190	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0030000	2,94	0,00
Composição Auxiliar	91185	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,0448000	4,30	0,19
Composição Auxiliar	89498	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0451000	11,72	0,52
Composição Auxiliar	89497	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,1743000	10,49	1,82
Composição Auxiliar	89558	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,1240000	8,05	0,99
Composição Auxiliar	90453	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0365000	1,90	0,06
Composição Auxiliar	89623	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,3853000	16,91	6,51
Composição Auxiliar	89448	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	89626	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0393000	28,95	1,13
Composição Auxiliar	89568	Próprio	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,1156000	38,90	4,49
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	42,67

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	Próprio	(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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	28,23	28,23
Composição Auxiliar	89383	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,6522000	4,10	2,67
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,2006000	7,72	1,54
Composição Auxiliar	91190	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0083000	2,94	0,02
Composição Auxiliar	91185	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,0092000	4,30	0,03
Composição Auxiliar	90436	Próprio	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0083000	7,48	0,06
Composição Auxiliar	89366	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,1694000	13,22	2,23
Composição Auxiliar	89481	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0670000	3,44	0,23
Composição Auxiliar	89408	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0076000	5,02	0,03
Composição Auxiliar	89362	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,6543000	5,41	3,53
Composição Auxiliar	89532	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0461000	6,89	0,31
Composição Auxiliar	89528	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0135000	2,97	0,04
Composição Auxiliar	89424	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0135000	4,02	0,05
Composição Auxiliar	89378	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0773000	4,28	0,33
Composição Auxiliar	90453	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0071000	1,90	0,01
Composição Auxiliar	90443	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,2006000	6,80	1,36
Composição Auxiliar	89440	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0017000	7,20	0,01
Composição Auxiliar	89395	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,3037000	7,72	2,34
Composição Auxiliar	89446	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,1280000	5,35	0,68
Composição Auxiliar	89402	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,0780000	8,70	0,67
Composição Auxiliar	89356	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,7940000	14,01	11,12
Composição Auxiliar	89396	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0168000	16,36	0,27
Composição Auxiliar	89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0385000	11,73	0,45
Composição Auxiliar	89445	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0034000	14,00	0,04

VISTO SBAE/CE

Composição Auxiliar	89400	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0115000	14,55	0,16
Composição Auxiliar	89627	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0031000	16,69	0,05
				MO sem LS => 8,96	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI => 8,00			Valor com BDI =>	36,23

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91786	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,69	25,69
Composição Auxiliar	89553	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0985000	4,55	0,44
Composição Auxiliar	89436	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0584000	5,70	0,33
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0150000	7,72	0,11
Composição Auxiliar	91190	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0091000	2,94	0,02
Composição Auxiliar	90436	Próprio	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0106000	7,48	0,07
Composição Auxiliar	90439	Próprio	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0030000	48,71	0,14
Composição Auxiliar	89414	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0242000	10,48	0,25
Composição Auxiliar	89492	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,1564000	5,96	0,93
Composição Auxiliar	89413	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0599000	7,79	0,46
Composição Auxiliar	89562	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0258000	8,45	0,21
Composição Auxiliar	89541	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2108000	4,96	1,04
Composição Auxiliar	89431	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0555000	6,18	0,34
Composição Auxiliar	89386	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0970000	6,50	0,63
Composição Auxiliar	90453	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0412000	1,90	0,07
Composição Auxiliar	90443	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0150000	6,80	0,10
Composição Auxiliar	89620	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,1312000	9,69	1,27
Composição Auxiliar	89443	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0406000	12,12	0,49
Composição Auxiliar	89398	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2847000	12,74	3,62
Composição Auxiliar	89447	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,5565000	11,53	6,41
Composição Auxiliar	89403	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,3670000	15,51	5,69
Composição Auxiliar	89357	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0765000	21,85	1,67
Composição Auxiliar	89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0641000	11,73	0,75
Composição Auxiliar	89624	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0152000	17,66	0,26
Composição Auxiliar	89435	Próprio	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0178000	22,12	0,39
				MO sem LS => 3,88	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI => 7,28			Valor com BDI =>	32,97

13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I00288	Próprio	Bolsa de ligação para vaso sanitário	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	I00288	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	3,55	3,55
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,00			Valor com BDI =>	4,55

13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	76,92	76,92
Insumo	20080	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	17,62	1,25
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,63	0,01
Insumo	11676	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	71,90	71,90
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	61,18	1,10
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1133000	13,59	1,53
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1133000	10,03	1,13
				MO sem LS => 1,44	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI => 21,80			Valor com BDI =>	98,72

13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S01071	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,47	3,47
Composição Auxiliar	S10554	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	0,00	0,00
Insumo	I00138	Próprio	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	Material	KG	0,0050000	67,82	0,33
Insumo	I00828S	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	I02036	Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PVC	Material	L	0,0080000	65,30	0,52
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	13,59	1,22
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	10,03	0,90
				MO sem LS => 1,15	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI => 0,98			Valor com BDI =>	4,45

13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,92	56,92
Insumo	20080	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,62	0,70
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,63	0,01
Insumo	11675	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	53,76	53,76
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	61,18	0,58
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0795000	13,59	1,08
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0795000	10,03	0,79
				MO sem LS => 1,01	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI => 16,13			Valor com BDI =>	73,05

13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	79,28	79,28
Insumo	20080	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	17,62	1,25
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,63	0,01
Insumo	11677	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	74,26	74,26
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	61,18	1,10
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1133000	13,59	1,53
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1133000	10,03	1,13

VISTO SRAENG

				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	22,47			Valor com BDI =>	101,75

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91792	Próprio	(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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	36,82	36,82
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,2609000	7,72	2,01
Composição Auxiliar	91190	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2596000	2,94	0,76
Composição Auxiliar	91185	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,8022000	4,30	3,44
Composição Auxiliar	90436	Próprio	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2596000	7,48	1,94
Composição Auxiliar	89726	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,7691000	4,83	3,71
Composição Auxiliar	89724	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,8584000	7,33	6,29
Composição Auxiliar	89783	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3116000	8,60	2,67
Composição Auxiliar	89752	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2924000	4,37	1,27
Composição Auxiliar	90453	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2222000	1,90	0,42
Composição Auxiliar	90443	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,2609000	6,80	1,77
Composição Auxiliar	89711	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,54	12,54

				MO sem LS =>	11,41	LS =>	9,62	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI =>	10,43			Valor com BDI =>	47,25

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793	Próprio	(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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	60,72	60,72
Composição Auxiliar	90467	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,1074000	12,29	1,31
Composição Auxiliar	91191	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,1718000	3,10	0,53
Composição Auxiliar	91186	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0353000	3,45	0,12
Composição Auxiliar	90437	Próprio	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,1718000	18,17	3,12
Composição Auxiliar	89732	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,4991000	8,62	12,92
Composição Auxiliar	89731	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,4223000	8,03	11,42
Composição Auxiliar	89813	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0278000	6,03	0,16
Composição Auxiliar	89753	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,2919000	7,21	9,31
Composição Auxiliar	90454	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0421000	3,55	0,14
Composição Auxiliar	91222	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,1074000	7,32	0,78
Composição Auxiliar	89784	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0700000	15,94	1,11
Composição Auxiliar	89712	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	19,80	19,80

				MO sem LS =>	14,17	LS =>	11,95	MO com LS =>	26,12
				Valor do BDI =>	17,21			Valor com BDI =>	77,93

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	52,11	52,11
Composição Auxiliar	91192	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0995000	3,40	0,33
Composição Auxiliar	89748	Próprio	CURVA CURTA 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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2122000	31,81	6,75
Composição Auxiliar	91187	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,1239000	3,89	0,48
Composição Auxiliar	90438	Próprio	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0999500	26,05	2,60
Composição Auxiliar	89810	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0085000	15,54	0,13
Composição Auxiliar	89746	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0653000	18,60	1,21
Composição Auxiliar	89851	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0178000	18,37	0,32
Composição Auxiliar	89834	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0311000	34,11	1,06
Composição Auxiliar	89797	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,1086000	38,12	4,13
Composição Auxiliar	89861	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0008000	37,88	0,03
Composição Auxiliar	89821	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2392000	12,74	3,04
Composição Auxiliar	89778	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0982000	14,87	1,46
Composição Auxiliar	89856	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,1267000	14,63	1,85
Composição Auxiliar	90455	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2323000	4,48	1,04
Composição Auxiliar	89833	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0598000	28,66	1,71

VISTO SBAENG

Composição Auxiliar	89796	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,0478000	32,67	1,56
Composição Auxiliar	89800	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,5610000	20,39	11,43
Composição Auxiliar	89714	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,1846000	38,19	7,04
Composição Auxiliar	89848	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	0,2544000	23,36	5,94
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	14,77			Valor com BDI =>	66,88

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0601	Próprio	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	235,47	235,47
Insumo	I0103	Próprio	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0220000	9,53	0,20
Insumo	I0109	Próprio	AREIA MEDIA	Material		m³	0,1050000	64,01	6,72
Insumo	I0169	Próprio	AÇO CA-60	Material		KG	1,7500000	7,85	13,73
Insumo	I0441	Próprio	CAL HIDRATADA	Material		KG	5,4600000	1,04	5,67
Insumo	I0529	Próprio	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material		m²	0,1050000	28,76	3,01
Insumo	I0805	Próprio	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	28,5000000	0,53	15,10
Insumo	I1605	Próprio	PEDRISCO	Material		m³	0,0420000	70,08	2,94
Insumo	I2082	Próprio	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material		UN	108,5000000	0,55	59,67
Insumo	I2205	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	Material		M	0,4000000	30,01	12,00
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6050000	13,59	8,22
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	3,2000000	13,59	43,48
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,6050000	10,03	6,06
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	5,8500000	10,03	58,67
				MO sem LS =>	63,14	LS =>	53,29	MO com LS =>	116,43
				Valor do BDI =>	66,75			Valor com BDI =>	302,22

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S04883	Próprio	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	452,32	452,32
Composição Auxiliar	S00155	Próprio	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,8000000	75,82	136,47
Composição Auxiliar	S00140	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,7300000	13,21	22,85
Composição Auxiliar	S03310	Próprio	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,7100000	4,61	7,88
Composição Auxiliar	S00095	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0810000	421,11	34,10
Composição Auxiliar	S00126	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0810000	444,97	36,04
Composição Auxiliar	S02497	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,8000000	30,09	54,16
Composição Auxiliar	S00080	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,1700000	84,19	98,50
Composição Auxiliar	S00072	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÉPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,1500000	20,06	23,06
Composição Auxiliar	S01908	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,7100000	22,96	39,26
				MO sem LS =>	120,47	LS =>	101,66	MO com LS =>	222,13
				Valor do BDI =>	128,23			Valor com BDI =>	580,55

14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053486	Próprio	RALO SIFONADO CONICO PVC 100X40MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	66,54	66,54
Insumo	I003389	Próprio	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	Material		UN	0,4000000	14,13	5,65
Insumo	I010963	Próprio	CORPO RALO PVC SIFONADO CONICO 100X40MM	Material		UN	1,0000000	15,49	15,49
Insumo	I007488	Próprio	GRELHA REDONDA PVC 100MM	Material		UN	1,0000000	24,83	24,83
Insumo	I000386	Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ML	Material		UN	0,0400000	27,41	1,09
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,8250000	13,59	11,21
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,8250000	10,03	8,27
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,92	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	85,40

14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00006138	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	6138	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	11,47	11,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,72

14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I007497	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	45,70	45,70
Insumo	I007497	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	Material		UN	1,0000000	45,70	45,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	58,65

14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S01666	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	S10554	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	0,00	0,00
Insumo	I00296S	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	0,0110000	1,82	0,02
Insumo	I01703	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	Material		KG	0,0080000	59,46	0,47
Insumo	I02207	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RIGIDO D= 50MM	Material		UN	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0700000	13,59	0,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0700000	10,03	0,70
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	13,07

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00039367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 13969)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.122,13	4.122,13
Insumo	39367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 13969)	Material		UN	1,0000000	4.122,13	4.122,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.168,62			Valor com BDI =>	5.290,75

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00039363	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.797,96	4.797,96
Insumo	39363	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	Material		UN	1,0000000	4.797,96	4.797,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.360,22			Valor com BDI =>	6.158,18

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	672,00	672,00
Insumo	84	Próprio	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	Material		UN	2,0000000	0,61	1,22
Insumo	6138	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	377	Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material		UN	1,0000000	33,19	33,19
Insumo	36520	Próprio	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	519,69	519,69
Insumo	11683	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material		UN	1,0000000	24,68	24,68

VISTO SBAENG

Insumo	4384	Próprio	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	24,33	48,66
Insumo	37329	Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,1469000	123,14	18,08
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,7800000	13,59	10,60
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4400000	10,03	4,41
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	6,87	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	190,51			Valor com BDI =>	862,51

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	549,51	549,51
Composição Auxiliar	86932	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	424,32	424,32
Insumo	6138	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	377	Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material		UN	1,0000000	33,19	33,19
Insumo	4384	Próprio	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	24,33	48,66
Insumo	37329	Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,1469000	123,14	18,08
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4400000	13,59	5,97
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,7800000	10,03	7,82
				MO sem LS =>	16,98	LS =>	14,33	MO com LS =>	31,31
				Valor do BDI =>	155,78			Valor com BDI =>	705,29

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	59,05	59,05
Insumo	11758	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material		UN	1,0000000	53,77	53,77
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3162000	13,59	4,29
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0996000	10,03	0,99
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	16,74			Valor com BDI =>	75,79

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-482516	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	855,63	855,63
Insumo	COMP-843306	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	Material		UN	1,0000000	284,50	284,50
Insumo	11683	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material		UN	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	I004636	Próprio	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MM X 25M	Material		M	0,5000000	0,14	0,07
Insumo	6136	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	107,64	107,64
Insumo	I008396	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	Material		UN	1,0000000	398,25	398,25
Insumo	38643	Próprio	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material		UN	1,0000000	26,90	26,90
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,59	13,59
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,22	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	242,57			Valor com BDI =>	1.098,20

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190008	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	88,36	88,36
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0010000	69,65	0,06
Insumo	I001100	Próprio	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material		KG	0,0500000	2,80	0,14
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	0,1000000	0,89	0,08
Insumo	I004255	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	Material		UN	1,0000000	77,67	77,67
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5320000	13,59	7,22
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3190000	10,03	3,19
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI =>	25,05			Valor com BDI =>	113,41

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190063	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.410,28	1.410,28
Insumo	I000217	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material		UN	1,0000000	133,62	133,62
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0010000	69,65	0,06
Insumo	I001100	Próprio	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material		KG	1,6000000	2,80	4,48
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	4,0000000	0,89	3,56
Insumo	I004636	Próprio	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MM X 25M	Material		M	0,8000000	0,14	0,11
Insumo	I017852	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	Material		UN	1,0000000	900,83	900,83
Insumo	I008200	Próprio	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material		UN	2,0000000	27,41	54,82
Insumo	I003818	Próprio	RABICHO FLEXIVEL 40CM PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material		UN	1,0000000	18,87	18,87
Insumo	I004450	Próprio	TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	Material		UN	2,0000000	0,76	1,52
Insumo	I003880	Próprio	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO	Material		UN	1,0000000	230,36	230,36
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,5000000	13,59	33,97
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,8000000	10,03	28,08
				MO sem LS =>	33,65	LS =>	28,40	MO com LS =>	62,05
				Valor do BDI =>	399,81			Valor com BDI =>	1.810,09

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.044,74	1.044,74
Insumo	7568	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	6,0000000	0,87	5,22
Insumo	1743	Próprio	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material		UN	1,0000000	141,12	141,12
Insumo	3146	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0400000	2,28	0,09
Insumo	I010434	Próprio	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	Material		m²	0,9000000	258,90	233,01
Insumo	4823	Próprio	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,8202000	36,33	29,79
Insumo	37329	Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0351000	123,14	4,32
Insumo	6136	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	107,64	107,64
Insumo	37591	Próprio	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	26,10	52,20
Insumo	I008986	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	Material		UN	1,0000000	383,23	383,23
Insumo	6157	Próprio	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	36,76	36,76
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4400000	13,59	5,97
Insumo	4755	Próprio	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,9700000	16,58	32,66
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,2700000	10,03	12,73
				MO sem LS =>	27,85	LS =>	23,51	MO com LS =>	51,36
				Valor do BDI =>	296,18			Valor com BDI =>	1.340,92

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-049177	Próprio	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.097,35	1.097,35
Insumo	COMP-787045	Próprio	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Material		UN	1,0000000	455,21	455,21
Insumo	7568	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,0000000	0,87	3,48
Insumo	11683	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material		UN	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	3143	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material		UN	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	I010434	Próprio	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	Material		m²	0,5000000	258,90	129,45
Insumo	4823	Próprio	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,2614000	36,33	9,49
Insumo	37329	Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0175500	123,14	2,16
Insumo	6136	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	107,64	107,64
Insumo	37591	Próprio	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	26,10	52,20
Insumo	I065247	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	Material		UN	1,0000000	148,00	148,00
Insumo	6157	Próprio	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	36,76	36,76
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,59	13,59
Insumo	4755	Próprio	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	6,0000000	16,58	99,48
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,03	10,03
				MO sem LS =>	66,76	LS =>	56,34	MO com LS =>	123,10
				Valor do BDI =>	311,09			Valor com BDI =>	1.408,44

VISTO SBAENG

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190324	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	278,95	278,95
Insumo	I004636	Próprio	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MM X 25M	Material		M	0,5000000	0,14	0,07
Insumo	I004015	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	Material		UN	1,0000000	270,18	270,18
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4200000	13,59	5,70
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	10,03	3,00
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	79,08			Valor com BDI =>	358,03

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S86916S	Próprio	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	24,85	24,85
Insumo	I03146S	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0365000	2,61	0,09
Insumo	I11831S	Próprio	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material		UN	1,0000000	22,21	22,21
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1525000	13,59	2,07
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0481000	10,03	0,48
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	31,89

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200123	Próprio	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	385,11	385,11
Insumo	I005984	Próprio	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6MM 1,10X2,20M(2,42M2)	Material		m²	1,0500000	56,81	59,65
Insumo	I040065	Próprio	ESPELHO CRISTAL 4MM	Material		m²	1,0000000	226,65	226,65
Insumo	I011802	Próprio	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12CM PARA ESPELHO	Material		M	4,0000000	20,54	82,16
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,7000000	10,03	7,02
Insumo	10489	Próprio	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,7000000	13,77	9,63
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI =>	109,17			Valor com BDI =>	494,26

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	Próprio	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	65,15	65,15
Insumo	3146	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	2,28	0,04
Insumo	13416	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material		UN	1,0000000	63,17	63,17
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1164000	13,59	1,58
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0367000	10,03	0,36
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	83,62

15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86919	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	698,83	698,83
Composição Auxiliar	86883	Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	86872	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	578,96	578,96
Composição Auxiliar	86914	Próprio	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	73,00	73,00
Composição Auxiliar	86877	Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	36,86	36,86
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	17,40	MO com LS =>	38,01
				Valor do BDI =>	198,11			Valor com BDI =>	896,94

15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S12208	Próprio	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	106,38	106,38
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	0,00	0,00
Insumo	I13056	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Material		UN	1,0000000	98,23	98,23
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6000000	13,59	8,15
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,15
				Valor do BDI =>	30,15			Valor com BDI =>	136,53

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S89987S	Próprio	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	61,12	61,12
Insumo	I03148S	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	9,62	0,10
Insumo	I06005S	Próprio	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES,BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	55,81	55,81
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2212000	13,59	3,00
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2212000	10,03	2,21
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	17,32			Valor com BDI =>	78,44

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S04545	Próprio	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	45,26	45,26
Composição Auxiliar	S10554	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I04232	Próprio	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA- TOALHA BANHO)	Material		UN	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,59	13,59
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,22	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	58,09

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00036205	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	142,71	142,71
Insumo	36205	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	142,71	142,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,45			Valor com BDI =>	183,16

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00036081	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	152,16	152,16
Insumo	36081	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	152,16	152,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,13			Valor com BDI =>	195,29

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00011683	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	11683	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material		UN	1,0000000	24,68	24,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	31,67

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062048	Próprio	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	437,94	437,94
Insumo	I203037	Próprio	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	Material		UN	1,0000000	417,18	417,18
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6190000	23,53	14,56
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,6190000	10,03	6,20
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	9,50	MO com LS =>	20,76

VISTO SBAE/NS

				Valor do BDI =>	124,15		Valor com BDI =>	562,09

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S13110	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	214,69	214,69
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	0,00	0,00
Insumo	I02062	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	210,62	210,62
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3000000	13,59	4,07
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	60,86			Valor com BDI =>	275,55

16.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9540	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	5.112,51	5.112,51
Insumo	1091	Próprio	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material		UN	1,0000000	45,26	45,26
Insumo	379	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material		UN	2,0000000	1,12	2,24
Insumo	1007	Próprio	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material		M	12,0000000	42,12	505,44
Insumo	988	Próprio	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material		M	36,0000000	58,17	2.094,12
Insumo	1062	Próprio	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	373,78	373,78
Insumo	420	Próprio	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material		UN	2,0000000	47,21	94,42
Insumo	1562	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material		UN	2,0000000	13,49	26,98
Insumo	1563	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material		UN	6,0000000	18,09	108,54
Insumo	2377	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material		UN	1,0000000	625,22	625,22
Insumo	2685	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material		M	9,0000000	7,97	71,73
Insumo	2673	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material		M	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	11991	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	Material		UN	3,0000000	75,21	225,63
Insumo	3398	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material		UN	3,0000000	5,70	17,10
Insumo	4336	Próprio	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material		UN	4,0000000	5,68	22,72
Insumo	12372	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	Material		UN	1,0000000	722,52	722,52
Insumo	20256	Próprio	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	Material		UN	3,0000000	0,27	0,81
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	5,0000000	23,53	117,65
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	5,0000000	10,03	50,15
				MO sem LS =>	91,00	LS =>	76,80	MO com LS =>	167,80
				Valor do BDI =>	1.449,39			Valor com BDI =>	6.561,90

16.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-601608	Próprio	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		ML	1,0000000	773,27	773,27
Insumo	1019	Próprio	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 35 MM2	Material		M	3,0450000	30,23	92,05
Insumo	1018	Próprio	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 50 MM2	Material		M	3,0450000	43,09	131,20
Insumo	977	Próprio	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 70 MM2	Material		M	3,0450000	59,70	181,78
Insumo	39263	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF- B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	Material		M	1,0500000	70,92	74,46
Insumo	39248	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,0150000	41,85	42,47
Insumo	21127	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0180000	3,08	0,05
Insumo	1543	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material		UN	6,0000000	22,85	137,10
Insumo	1587	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material		UN	6,0000000	5,70	34,20
Insumo	1588	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material		UN	2,0000000	7,82	15,64
Insumo	1589	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material		UN	6,0000000	8,07	48,42
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5240000	23,53	12,32
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3570000	10,03	3,58
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	7,28	MO com LS =>	15,90
				Valor do BDI =>	219,22			Valor com BDI =>	992,49

16.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	69,17	69,17
Composição Auxiliar	91924	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	8,4000000	2,31	19,40
Composição Auxiliar	91937	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,3750000	9,74	3,65
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,2000000	7,72	16,98
Composição Auxiliar	91852	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,2000000	6,84	15,04
Composição Auxiliar	90456	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	90447	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,2000000	5,42	11,92
				MO sem LS =>	24,70	LS =>	20,85	MO com LS =>	45,55
				Valor do BDI =>	19,60			Valor com BDI =>	88,77

16.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	Próprio	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	I005003	Próprio	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4MM2	Material		M	1,0000000	5,11	5,11
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0200000	23,53	0,47
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0200000	10,03	0,20
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	7,41

16.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93141	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	650,80	650,80
Composição Auxiliar	91928	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	75,0000000	5,64	423,00
Composição Auxiliar	91937	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3750000	9,74	3,65
Composição Auxiliar	91940	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,5000000	7,72	19,30

VISTO SBAENG

Composição Auxiliar	91842	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	20,0000000	5,18	103,60
Composição Auxiliar	91852	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,0000000	6,84	34,20
Composição Auxiliar	90456	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	90447	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,0000000	5,42	27,10
Composição Auxiliar	91996	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,17	26,17
				MO sem LS => 129,19	LS =>	109,03	MO com LS =>	238,22
				Valor do BDI => 184,50			Valor com BDI =>	835,30

16.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93143	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	143,17	143,17
Composição Auxiliar	91926	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	12,6000000	3,41	42,96
Composição Auxiliar	91937	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3750000	9,74	3,65
Composição Auxiliar	91940	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,2000000	7,72	16,98
Composição Auxiliar	91842	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,0000000	5,18	10,36
Composição Auxiliar	91852	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,2000000	6,84	15,04
Composição Auxiliar	90456	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	90447	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,2000000	5,42	11,92
Composição Auxiliar	91997	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,48	28,48
				MO sem LS => 42,21	LS =>	35,62	MO com LS =>	77,83
				Valor do BDI => 40,58			Valor com BDI =>	183,75

16.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S03294	Próprio	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PT	1,0000000	263,92	263,92
Composição Auxiliar	S10552	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,00	0,00
Insumo	I04375S	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	4,0000000	0,07	0,28
Insumo	I00492	Próprio	CANALETA PLASTICA 20 X 10MM, COM DIVISÓRIA (REF.308 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	Material	M	6,0000000	3,65	21,90
Insumo	I00944S	Próprio	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	17,0000000	3,75	63,75
Insumo	I20111S	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	8,35	1,25
Insumo	I12118S	Próprio	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45
Insumo	I02682	Próprio	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	Material	UN	4,0000000	0,13	0,52
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	23,53	117,65
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,03	40,12
				MO sem LS => 85,56	LS =>	72,21	MO com LS =>	157,77
				Valor do BDI => 74,82			Valor com BDI =>	338,74

16.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	165,35	165,35
Insumo	43059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	9,77	21,06
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	66,38	4,33
Insumo	1106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	1,73	5,20
Insumo	1358	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	59,86	3,59
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,96	17,76
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	202,57	7,39
Insumo	4722	Próprio	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	191,35	0,76
Insumo	7258	Próprio	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,62	37,49
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6789000	13,59	22,81
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,4832000	10,03	44,96
				MO sem LS => 36,75	LS =>	31,02	MO com LS =>	67,77
				Valor do BDI => 46,87			Valor com BDI =>	212,22

16.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93142	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	157,42	157,42
Composição Auxiliar	91926	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	12,6000000	3,41	42,96
Composição Auxiliar	91937	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3750000	9,74	3,65
Composição Auxiliar	91940	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,2000000	7,72	16,98
Composição Auxiliar	91842	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,0000000	5,18	10,36
Composição Auxiliar	91852	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,2000000	6,84	15,04
Composição Auxiliar	90456	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	90447	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,2000000	5,42	11,92
Composição Auxiliar	92004	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,73	42,73
				MO sem LS => 46,71	LS =>	39,41	MO com LS =>	86,12
				Valor do BDI => 44,62			Valor com BDI =>	202,04

16.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002678	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	2678	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0000000	2,98	2,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,84			Valor com BDI =>	3,82

16.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,57	13,57

VISTO SBARENG

Composição Auxiliar	91170	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	39245	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	7,86	8,64
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0900000	23,53	2,11
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0900000	10,03	0,90
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	17,41

16.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	91170	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	2688	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material		M	1,1000000	2,68	2,94
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0700000	23,53	1,64
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0700000	10,03	0,70
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,24

16.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002675	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	8,32	8,32
Insumo	2675	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	Material		M	1,0000000	8,32	8,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	10,67

16.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91896	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	14,33	14,33
Insumo	1874	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	5,48	5,48
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2640000	23,53	6,21
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2640000	10,03	2,64
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,05	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	18,39

16.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	1879	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1600000	23,53	3,76
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1600000	10,03	1,60
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	10,99

16.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064334	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.268,17	1.268,17
Insumo	I007911	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C EZC250N3150 SCHINEIDER	Material		UN	1,0000000	1.133,93	1.133,93
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	4,0000000	23,53	94,12
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,0000000	10,03	40,12
				MO sem LS =>	72,80	LS =>	61,44	MO com LS =>	134,24
				Valor do BDI =>	359,52			Valor com BDI =>	1.627,69

16.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.126,52	4.126,52
Insumo	34616	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	10,0000000	58,76	587,60
Insumo	34653	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	19,0000000	10,25	194,75
Insumo	34709	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material		UN	6,0000000	71,99	431,94
Insumo	39763	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1,0000000	1.448,82	1.448,82
Insumo	1571	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	48,0000000	1,06	50,88
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	23,53	47,06
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,0000000	10,03	20,06
Insumo	64818	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA)TETRAPOLAR 125A	Material		UN	1,0000000	1.345,41	1.345,41
				MO sem LS =>	36,40	LS =>	30,72	MO com LS =>	67,12
				Valor do BDI =>	1.169,86			Valor com BDI =>	5.296,38

16.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064818	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA)TETRAPOLAR 125A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.346,27	1.346,27
Insumo	I002417	Próprio	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material		UN	1,0000000	1.329,50	1.329,50
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	23,53	11,76
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,5000000	10,03	5,01
				MO sem LS =>	9,09	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	381,66			Valor com BDI =>	1.727,93

16.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00038091	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	38091	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	2,56	2,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,28

16.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062201	Próprio	INTERRUPTOR COMUM 1 SECAO 10A-250V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	25,27	25,27
Insumo	I004500	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	Material		UN	1,0000000	12,32	12,32
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3920000	23,53	9,22
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3720000	10,03	3,73
				MO sem LS =>	7,02	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	32,43

16.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S03402	Próprio	Interruptor 02 seções simples	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	S10552	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	0,00	0,00
Insumo	I01119	Próprio	INTERRUPTOR EMBUTIR 02 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA	Material		UN	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1500000	23,53	3,52
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1500000	10,03	1,50
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,30	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	13,99

16.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	62,75	62,75
Insumo	34616	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	58,76	58,76
Insumo	1570	Próprio	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	0,82	1,64
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0703000	23,53	1,65
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0703000	10,03	0,70
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,35

VISTO SBAENG

			Valor do BDI =>	17,78			Valor com BDI =>	80,53

16.1.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1082	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CURVA C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,61	68,61
Insumo	I0970	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	48,49	48,49
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	23,53	14,11
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,03	6,01
				MO sem LS => 10,91	LS =>	9,21	MO com LS =>	20,12
				Valor do BDI => 19,45			Valor com BDI =>	88,06

16.1.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	65,31	65,31
Insumo	34616	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	58,76	58,76
Insumo	1571	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1325000	23,53	3,11
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1325000	10,03	1,32
				MO sem LS => 2,40	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI => 18,51			Valor com BDI =>	83,82

16.1.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	65,31	65,31
Insumo	34616	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	58,76	58,76
Insumo	1571	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1325000	23,53	3,11
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1325000	10,03	1,32
				MO sem LS => 2,40	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI => 18,51			Valor com BDI =>	83,82

16.1.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,06	19,06
Insumo	I0981	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	23,53	7,05
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,03	3,00
				MO sem LS => 5,45	LS =>	4,60	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI => 5,40			Valor com BDI =>	24,46

16.1.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,53	13,53
Insumo	34653	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	1571	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0663000	23,53	1,56
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0663000	10,03	0,66
				MO sem LS => 1,20	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	17,36

16.1.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S12452	Próprio	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	106,96	106,96
Composição Auxiliar	S10552	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	0,00	0,00
Insumo	I11822	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	Material	UN	1,0000000	76,77	76,77
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	23,53	21,17
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9000000	10,03	9,02
				MO sem LS => 16,37	LS =>	13,82	MO com LS =>	30,19
				Valor do BDI => 30,32			Valor com BDI =>	137,28

16.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S11301	Próprio	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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.298,27	1.298,27
Composição Auxiliar	S00095	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2800000	421,11	117,91
Composição Auxiliar	S02497	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2800000	30,09	8,42
Composição Auxiliar	S05928S	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	261,19	261,19
Composição Auxiliar	S02306	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,1400000	14,17	16,15
Composição Auxiliar	S04078	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,1400000	6,28	7,15
Insumo	I02512S	Próprio	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	3,0000000	56,46	169,38
Insumo	INS-288045	Próprio	REFLETOR LUMINÁRIA 50W POSTE PÚBLICA LED PÉTALA ILUMINAÇÃO	Material	UN	3,0000000	169,75	509,25
Insumo	I02315	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 26,9MM (3/4"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	Material	M	6,0000000	30,61	183,66
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,53	17,64
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	10,03	7,52
				MO sem LS => 47,55	LS =>	40,13	MO com LS =>	87,68
				Valor do BDI => 368,05			Valor com BDI =>	1.666,32

16.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	193,42	193,42
Insumo	INS-407395	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 60X60CM 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO (6.000K) BORDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	188,72	188,72
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	23,53	4,70
				MO sem LS => 2,55	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI => 54,83			Valor com BDI =>	248,25

16.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060235	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	78,67	78,67
Insumo	I003420	Próprio	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19M X 20MM	Material	M	0,1000000	0,88	0,08
Insumo	I005249	Próprio	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	1,0000000	23,23	23,23
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6500000	23,53	38,82
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6500000	10,03	16,54
				MO sem LS => 30,02	LS =>	25,34	MO com LS =>	55,36
				Valor do BDI => 22,30			Valor com BDI =>	100,97

16.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-9013-COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	240,32	240,32
Insumo	INS-823499	Próprio	LUMINÁRIA A LED TIPO PLAFON 30X60CM 48W. COMPLETA, COM DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA. 30.000H DE USO.	Material	UN	1,0000000	183,03	183,03
Insumo	11130	Próprio	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	Material	UN	1,0000000	57,29	57,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 68,13			Valor com BDI =>	308,45

16.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-488982	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,17	51,17
Insumo	INS-603251	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 30X30CM 25W LED EMBUTIR BRANCO FRIO (6.000K) BORDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	46,47	46,47
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	23,53	4,70
				MO sem LS => 2,55	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI => 14,50			Valor com BDI =>	65,67

VISTO

16.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101537	Próprio	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	127,17	127,17
Insumo	4814	Próprio	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	Material		UN	1,0000000	94,35	94,35
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3321000	23,53	31,34
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1479963	10,03	1,48
				MO sem LS =>	17,80	LS =>	15,02	MO com LS =>	32,82
				Valor do BDI =>	36,05			Valor com BDI =>	163,22

16.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060317	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.228,56	1.228,56
Insumo	I003420	Próprio	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19M X 20MM	Material		M	0,1000000	0,88	0,08
Insumo	I049527	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	Material		UN	1,0000000	1.194,92	1.194,92
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,53	23,53
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,03	10,03
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	15,36	MO com LS =>	33,56
				Valor do BDI =>	348,29			Valor com BDI =>	1.576,85

16.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S11301	Próprio	Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petola 50W,lentes policarbonato,corpo aluminio,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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.298,27	1.298,27
Composição Auxiliar	S00095	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,2800000	421,11	117,91
Composição Auxiliar	S02497	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,2800000	30,09	8,42
Composição Auxiliar	S05926S	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	261,19	261,19
Composição Auxiliar	S02306	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,1400000	14,17	16,15
Composição Auxiliar	S04078	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,1400000	6,28	7,15
Insumo	I02512S	Próprio	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material		UN	3,0000000	56,46	169,38
Insumo	INS-288045	Próprio	REFLETOR LUMINÁRIA 50W POSTE PÚBLICA LED PÉTALA ILUMINAÇÃO	Material		UN	3,0000000	169,75	509,25
Insumo	I02315	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 26,9MM (3/4"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	Material		M	6,0000000	30,61	183,66
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,7500000	23,53	17,64
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,7500000	10,03	7,52
				MO sem LS =>	47,55	LS =>	40,13	MO com LS =>	87,68
				Valor do BDI =>	368,05			Valor com BDI =>	1.666,32

16.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-647332	Próprio	Aterramento com Cx. de aterramento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.623,42	4.623,42
Composição Auxiliar	98111	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	6,0000000	48,20	289,20
Composição Auxiliar	96985	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	15,0000000	73,26	1.098,90
Insumo	995	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	45,0000000	14,41	648,45
Insumo	61476	Próprio	CABO COBRE NU 50MM2 CORDOALHA 7 FIOS	Material		M	40,2000000	64,35	2.586,87
				MO sem LS =>	81,45	LS =>	68,73	MO com LS =>	150,18
				Valor do BDI =>	1.310,73			Valor com BDI =>	5.934,15

16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059455	Próprio	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	487,42	487,42
Insumo	I101517	Próprio	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	Material		UN	2,0000000	53,98	107,96
Insumo	I021024	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"X2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material		UN	1,0000000	30,68	30,68
Insumo	53042	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	Material		M	3,5000000	12,30	43,05
Insumo	59436	Próprio	CABO UTP CAT. 6	Material		M	33,0000000	5,17	170,61
Insumo	59451	Próprio	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	Material		UN	1,0000000	34,14	34,14
Insumo	67221	Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material		M	3,0000000	20,10	60,30
Insumo	62249	Próprio	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	Material		M	1,5000000	27,12	40,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	138,18			Valor com BDI =>	625,60

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83369	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	463,27	463,27
Composição Auxiliar	87367	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0040000	642,41	2,56
Insumo	11253	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	313,41	313,41
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	23,53	47,06
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	13,59	6,79
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,0000000	10,03	20,06
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,5000000	10,03	5,01
Insumo	59220	Próprio	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	Material		UN	1,0000000	68,38	68,38
				MO sem LS =>	43,04	LS =>	36,33	MO com LS =>	79,37
				Valor do BDI =>	131,33			Valor com BDI =>	594,60

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-849515	Próprio	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	975,87	975,87
Composição Auxiliar	S06408	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, DIM. INT.: 0,30X0,30X0,40M, COM TAMPA, C/ COLCHÃO DE BRITA DE 10 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	230,82	230,82
Composição Auxiliar	97669	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	19,0000000	38,09	723,71
Insumo	61780	Próprio	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032KG/M)	Material		M	22,0000000	0,97	21,34
				MO sem LS =>	89,10	LS =>	75,20	MO com LS =>	164,30
				Valor do BDI =>	276,65			Valor com BDI =>	1.252,52

16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063562	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100MM CHAPA 22 SEM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	76,90	76,90
Insumo	I087306	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100MM CHAPA 18	Material		M	1,1000000	54,67	60,13
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	23,53	11,76
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,5000000	10,03	5,01
				MO sem LS =>	9,09	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	21,80			Valor com BDI =>	98,70

16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062702	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	118,31	118,31
Insumo	I087202	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100MM CHAPA 18	Material		M	1,1000000	92,31	101,54
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	23,53	11,76
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,5000000	10,03	5,01
				MO sem LS =>	9,09	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	33,54			Valor com BDI =>	151,85

16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061468	Próprio	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	42,21	42,21
Insumo	I079522	Próprio	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100X50MM CHAPA 20	Material		UN	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,2750000	23,53	30,00

VISTO CBRAENG

Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,6380000	10,03	6,39
				MO sem LS =>	19,74	LS =>	16,65	MO com LS =>	36,39
				Valor do BDI =>	11,96			Valor com BDI =>	54,17

16.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	165,35	165,35
Insumo	43059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	2,1560000	9,77	21,06
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0653000	66,38	4,33
Insumo	1106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	3,0096000	1,73	5,20
Insumo	1358	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,0600000	59,86	3,59
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	18,5084000	0,96	17,76
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0365000	202,57	7,39
Insumo	4722	Próprio	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0040000	191,35	0,76
Insumo	7258	Próprio	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	60,4800000	0,62	37,49
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,6789000	13,59	22,81
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,4832000	10,03	44,96
				MO sem LS =>	36,75	LS =>	31,02	MO com LS =>	67,77
				Valor do BDI =>	46,87			Valor com BDI =>	212,22

16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-459739	Próprio	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.490,25	2.490,25
Composição Auxiliar	95952	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,4500000	2.261,18	1.017,53
Composição Auxiliar	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	2,0000000	165,35	330,70
Composição Auxiliar	97669	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	29,4300000	38,09	1.120,98
Composição Auxiliar	96523	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,4500000	46,77	21,04
				MO sem LS =>	230,73	LS =>	194,72	MO com LS =>	425,45
				Valor do BDI =>	705,98			Valor com BDI =>	3.196,23

16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	73,26	73,26
Insumo	3379	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	64,78	64,78
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2531000	23,53	5,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2531000	10,03	2,53
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	3,88	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI =>	20,76			Valor com BDI =>	94,02

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-66709180	Próprio	Rede de Aterramento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	6.806,00	6.806,00
Composição Auxiliar	96984	Próprio	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	9,5300000	47,71	454,67
Composição Auxiliar	S160334	Próprio	S160334 - TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	2,0000000	36,02	72,04
Insumo	I048701	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	Material		M	93,0000000	12,95	1.204,35
Insumo	867	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	84,0000000	49,80	4.183,20
Insumo	I12141	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	Material		UN	1,0000000	454,04	454,04
Insumo	I09722	Próprio	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, REF: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	Material		UN	7,0000000	26,81	187,67
Insumo	I01884S	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	4,14	4,14
Insumo	I040401	Próprio	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	Material		UN	2,0000000	9,71	19,42
Insumo	I040401	Próprio	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	Material		UN	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	I01892S	Próprio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	I41422S	Próprio	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	Material		UN	8,0000000	8,76	70,08
Insumo	I026877	Próprio	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	Material		UN	107,0000000	0,48	51,36
Insumo	I09877	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA BIMETÁLICA 1/4" X 7/8"	Material		UN	26,0000000	0,38	9,88
Insumo	I09714	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL- 5346 OU SIMILAR (SPDA)	Material		UN	8,0000000	1,48	11,84
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,53	23,53
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	78051	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	Material		UN	1,0000000	38,38	38,38
				MO sem LS =>	173,79	LS =>	146,66	MO com LS =>	320,45
				Valor do BDI =>	1.929,50			Valor com BDI =>	8.735,50

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S08493	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	9.098,59	9.098,59
Insumo	I11098	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	Material		UN	2,0000000	148,55	297,10
Insumo	I01089	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	Material		UN	3,0000000	17,64	52,92
Insumo	I01659	Próprio	PAINEL DE FECHAMENTO 19"	Material		UN	2,0000000	15,34	30,68
Insumo	I01688	Próprio	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	Material		UN	80,0000000	0,77	61,60
Insumo	I01709	Próprio	PATCH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	Material		UN	72,0000000	12,36	889,92
Insumo	39596	Próprio	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material		UN	3,0000000	940,98	2.822,94
Insumo	I01890	Próprio	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM	Material		UN	200,0000000	0,19	38,00
Insumo	I013877	Próprio	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	Material		UN	1,0000000	1.797,97	1.797,97
Insumo	I007345	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Material		UN	1,0000000	3.012,80	3.012,80
Insumo	I01969	Próprio	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T	Material		UN	2,0000000	23,71	47,42
Insumo	I00049	Próprio	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	Mão de Obra		H	2,0000000	13,59	27,18
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,0000000	10,03	20,06
				MO sem LS =>	25,62	LS =>	21,62	MO com LS =>	47,24
				Valor do BDI =>	1.484,88			Valor com BDI =>	10.583,47

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068122	Próprio	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220VAC 60 HZ PARA 2.500 W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	13.624,01	13.624,01
Insumo	I014038	Próprio	NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT SAIDA 220V BATERIA 12X9AH/144V USB 8 TOMADAS 91.D1.050001	Material		UN	1,0000000	12.011,53	12.011,53
Insumo	2438	Próprio	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	40,3930000	29,89	1.207,34
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	40,3930000	10,03	405,14
				MO sem LS =>	874,49	LS =>	737,99	MO com LS =>	1.612,48
				Valor do BDI =>	2.223,43			Valor com BDI =>	15.847,44

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-366886	Próprio	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.769,47	1.769,47
Insumo	INS-793504	Próprio	SWTICH GIGABIT 24 PORTAS POE 10/100/1000RJ 45 4 PORTAS SFP 1000MBPS	Material		UN	1,0000000	1.739,58	1.739,58
Insumo	2438	Próprio	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	29,89	29,89
				MO sem LS =>	16,21	LS =>	13,68	MO com LS =>	29,89
				Valor do BDI =>	288,77			Valor com BDI =>	2.058,24

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-589578	Próprio	ACESSES POINT WIRELESS - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.124,71	1.124,71
Insumo	I058894	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material		UN	1,0000000	1.042,23	1.042,23
Insumo	2438	Próprio	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,6000000	29,89	47,82
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,6000000	10,03	16,04

VISTO SRAENG

Insumo	61497	Próprio	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"X4"	Material		UN	1,0000000	18,62	18,62
				MO sem LS =>	34,63	LS =>	29,23	MO com LS =>	63,86
				Valor do BDI =>	183,55			Valor com BDI =>	1.308,26

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-648163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.000,55	4.000,55
Composição Auxiliar	91928	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	33,0000000	5,64	186,12
Composição Auxiliar	89866	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	2,0000000	3,46	6,92
Composição Auxiliar	93144	Próprio	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	192,56	192,56
Composição Auxiliar	90443	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	3,5000000	6,80	23,80
Composição Auxiliar	89865	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	3,5000000	9,48	33,18
Insumo	42422	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	3.507,93	3.507,93
Insumo	12118	Próprio	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material		UN	1,0000000	23,93	23,93
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3500000	23,53	8,23
Insumo	34794	Próprio	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4500000	23,03	10,36
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,7500000	10,03	7,52
				MO sem LS =>	107,56	LS =>	90,77	MO com LS =>	198,33
				Valor do BDI =>	652,88			Valor com BDI =>	4.653,43

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-105499	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6.015,19	6.015,19
Composição Auxiliar	91928	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	33,0000000	5,64	186,12
Composição Auxiliar	89866	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	2,0000000	3,46	6,92
Composição Auxiliar	93144	Próprio	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	192,56	192,56
Composição Auxiliar	90443	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	3,5000000	6,80	23,80
Composição Auxiliar	89865	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	3,5000000	9,48	33,18
Insumo	39826	Próprio	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	5.516,21	5.516,21
Insumo	12118	Próprio	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material		UN	1,0000000	23,93	23,93
Insumo	1571	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	6,0000000	1,06	6,36
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3500000	23,53	8,23
Insumo	34794	Próprio	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4500000	23,03	10,36
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,7500000	10,03	7,52
				MO sem LS =>	107,56	LS =>	90,77	MO com LS =>	198,33
				Valor do BDI =>	981,67			Valor com BDI =>	6.996,86

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103267	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	5.827,57	5.827,57
Composição Auxiliar	100308	Próprio	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9711000	30,85	122,50
Insumo	43195	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	5.576,48	5.576,48
Insumo	13348	Próprio	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material		UN	4,0000000	1,28	5,12
Insumo	11976	Próprio	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	10,0000000	1,30	13,00
Insumo	13246	Próprio	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	39997	Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	8,0000000	0,32	2,56
Insumo	37591	Próprio	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	26,10	52,20
Insumo	1570	Próprio	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	0,82	8,20
Insumo	39996	Próprio	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material		M	1,2800000	4,50	5,76
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	3,9711000	10,03	39,83
				MO sem LS =>	71,20	LS =>	60,08	MO com LS =>	131,28
				Valor do BDI =>	951,05			Valor com BDI =>	6.778,62

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070377	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6.424,56	6.424,56
Insumo	I036964	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S SO FRIO 220V CARRIER	Material		UN	1,0000000	6.125,41	6.125,41
Insumo	I017324	Próprio	KIT INSTAL. AR CONCIDIONADO EOS 24000 A 30000 3M (3/8 E 5/8)	Material		UN	1,0000000	208,54	208,54
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,7000000	23,53	63,53
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,7000000	10,03	27,08
				MO sem LS =>	49,14	LS =>	41,47	MO com LS =>	90,61
				Valor do BDI =>	1.048,48			Valor com BDI =>	7.473,04

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070378	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO CARRIER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	9.737,24	9.737,24
Insumo	I036965	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO 220V MONOFASICO CARRIER	Material		UN	1,0000000	9.603,00	9.603,00
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	4,0000000	23,53	94,12
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,0000000	10,03	40,12
				MO sem LS =>	72,80	LS =>	61,44	MO com LS =>	134,24
				Valor do BDI =>	1.589,11			Valor com BDI =>	11.326,35

17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070444	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.313,53	2.313,53
Insumo	I036901	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S ELECTROLUX ECOTURBO	Material		UN	1,0000000	1.971,61	1.971,61
Insumo	I017326	Próprio	KIT INSTAL. AR CONCIDIONADO EOS 7000 A 12000 3M (1/4 E 3/8)	Material		UN	1,0000000	251,31	251,31
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,7000000	23,53	63,53
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,7000000	10,03	27,08
				MO sem LS =>	49,14	LS =>	41,47	MO com LS =>	90,61
				Valor do BDI =>	377,56			Valor com BDI =>	2.691,09

17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INS-098948	Próprio	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	37.080,32	37.080,32
Insumo	INS-098948	Próprio	CABINE DETECTORA DE METAIS MINEORO MODELO EC2006	Material		UN	1,0000000	37.080,32	37.080,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.051,50			Valor com BDI =>	43.131,82

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MPAM-INFO002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA CFTV 32 CANAIS, INCLUINDO CÂMERAS, MONITORES,HD 2T, CX. DE PASSAGENS, ELETRODUTO, CABOS, CONECTORES, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	13.390,19	13.390,19
Composição Auxiliar	91941	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	32,0000000	8,18	261,76
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	96,0000000	7,72	741,12
Composição Auxiliar	90456	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	32,0000000	2,18	69,76

VISTO SRAENGE

Composição Auxiliar	90447	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	96,0000000	5,42	520,32
Insumo	INS-971039	Próprio	MONITOR SMART TV LED 24 LG 24TL520S CONVERSOR DIGITA HDM USB LG OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	611,68	611,68
Insumo	INS-824940	Próprio	MOUSE WIRELESS 24 GHZ FIO LONGO ALCANCE (10M)	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	145,10	145,10
Insumo	INS-888813	Próprio	SMART TV 43" SAMSUNG LED FULL HD RU7100 ENTRADAS 3 HDMI 2 USB 60HZ	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000	1.440,54	2.881,08
Insumo	INS-400187	Próprio	CABO GIGALAN CAT 6 U/UTP 23AWGX4P - LSZH	Material	M	640,0000000	1,71	1.094,40
Insumo	I203042	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20M	Material	UN	2,0000000	109,25	218,50
Insumo	INS-409836	Próprio	CONECTOR VÍDEO BALUN PASSIVO CFTV ATÉ 400 METROS	Material	UN	32,0000000	6,54	209,28
Insumo	2504	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	Material	M	220,0000000	14,62	3.216,40
Insumo	2438	Próprio	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	29,89	179,34
Insumo	MPAM-ILOG-001	Próprio	KIT CFTV DVR INTELBRAS 32 CANAIS HDVCI 1032 TRIBIDO + 32 CÂMERAS 1200 LINHAS 30 MTS BOSSCAN INFRAVERMELHO + 2 FONTE + BNC + P4 + HD 2T	Material	un	1,0000000	3.241,45	3.241,45
				MO sem LS => 820,94	LS =>	692,80	MO com LS =>	1.513,74
				Valor do BDI => 2.185,27			Valor com BDI =>	15.575,46

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-24345471	Próprio	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ML	1,0000000	127,19	127,19
Insumo	34348	Próprio	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,1000000	33,52	36,87
Insumo	34349	Próprio	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	Material	UN	2,0000000	41,03	82,06
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	13,59	4,75
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	10,03	3,51
				MO sem LS => 4,48	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI => 36,05			Valor com BDI =>	163,24

17.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74136/003	Próprio	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.143,55	1.143,55
Composição Auxiliar	88627	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	619,65	3,71
Insumo	I028090	Próprio	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	Material	UN	0,2500000	114,73	28,68
Insumo	I03025	Próprio	BUCHA DE PLÁSTICO S12 COM PARAFUSO - CARTELA COM 2 CONJUNTOS	Material	CJ	2,0000000	2,09	4,18
Insumo	5318	Próprio	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	15,88	0,47
Insumo	39431	Próprio	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,1000000	0,36	0,39
Insumo	21127	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1700000	3,08	0,52
Insumo	39434	Próprio	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,8500000	3,98	3,38
Insumo	I03024	Próprio	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, BAIXA ROTAÇÃO, 1/2CV	Material	UN	1,0000000	271,80	271,80
Insumo	39417	Próprio	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,3000000	30,38	39,49
Insumo	4910	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000	659,49	659,49
Insumo	154	Próprio	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	Material	L	0,3780000	70,96	26,82
Insumo	7356	Próprio	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1100000	10,28	1,13
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	23,53	8,23
Insumo	12872	Próprio	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,87	13,87
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	13,59	4,75
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4500000	13,59	6,11
Insumo	6110	Próprio	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8000000	23,03	41,45
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,9000000	10,03	29,08
				MO sem LS => 56,41	LS =>	47,60	MO com LS =>	104,01
				Valor do BDI => 186,62			Valor com BDI =>	1.330,17

17.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-318779	Próprio	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14.183,44	14.183,44
Composição Auxiliar	COMP-691204	Próprio	SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TELHADO DE MÓDULO DE 230W A 260W - CK-990X1 OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	162,01	324,02
Insumo	INS-279725	Próprio	INVERSOR DE POTÊNCIA 3KW	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	3.763,98	3.763,98
Insumo	INS-857758	Próprio	PAINEL SOLAR 250~270W	Equipamento para Aquisição	UN	12,0000000	739,71	8.876,52
Insumo	INS-392654	Próprio	STRING BOX CC 01 SAÍDA	Material	UN	1,0000000	1.213,88	1.213,88
Insumo	982	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,04	5,04
				MO sem LS => 36,40	LS =>	30,72	MO com LS =>	67,12
				Valor do BDI => 2.314,73			Valor com BDI =>	16.498,17

17.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00010892	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	193,94	193,94
Insumo	10892	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	193,94	193,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 31,65			Valor com BDI =>	225,59

17.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	593,98	593,98
Insumo	4350	Próprio	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	0,69	1,38
Insumo	10889	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	581,81	581,81
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4574000	13,59	6,21
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4574000	10,03	4,58
				MO sem LS => 5,85	LS =>	4,94	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI => 96,93			Valor com BDI =>	690,91

17.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MPAM - INC - 001	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,58	8,58
Insumo	I044112	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	Material	UN	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,03	1,00
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	11,01

17.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055035	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,67	13,67
Insumo	I031852	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,03	3,00
				MO sem LS => 1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 3,87			Valor com BDI =>	17,54

17.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I031851	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	142,11	142,11
Insumo	I031851	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0X1,0M	Material	UN	1,0000000	142,11	142,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 40,28			Valor com BDI =>	182,39

17.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I040551	Próprio	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	208,54	208,54

VISTO

Insumo	I040551	Próprio	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50X25CM	Material		UN	1,0000000	208,54	208,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,12			Valor com BDI =>	267,66

17.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S12884	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	20,34	20,34
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	I13651	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	Material		UN	1,0000000	18,34	18,34
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	10,03	2,00
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	26,10

17.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S12888	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	I13655	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	Material		UN	1,0000000	11,85	11,85
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	10,03	2,00
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	17,77

17.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S160612	Próprio	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	21,53	21,53
Insumo	I010101	Próprio	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,3000000	11,56	3,46
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3000000	13,59	4,07
Insumo	I026664	Próprio	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	Material		UN	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	I067090	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	Material		UN	1,0000000	13,44	13,44
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,45	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	27,63

17.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I203034	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	253,82	253,82
Insumo	I203034	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	Material		UN	1,0000000	253,82	253,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	71,95			Valor com BDI =>	325,77

18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87260	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	145,30	145,30
Insumo	37595	Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	3,05	26,29
Insumo	21108	Próprio	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0600000	103,07	109,25
Insumo	34357	Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2400000	5,84	1,40
Insumo	4760	Próprio	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3900000	16,56	6,46
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1900000	10,03	1,90
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	41,19			Valor com BDI =>	186,49

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94782	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	42,31	42,31
Composição Auxiliar	87765	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1137000	44,54	5,06
Composição Auxiliar	87745	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1119000	41,42	4,63
Composição Auxiliar	87640	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,7744000	42,13	32,62
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	4,82	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	54,30

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94439	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	42,36	42,36
Composição Auxiliar	87765	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1623000	44,54	7,22
Composição Auxiliar	87745	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1996000	41,42	8,26
Composição Auxiliar	87640	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,6381000	42,13	26,88
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	54,36

18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170891	Próprio	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	15,78	15,78
Insumo	I042519	Próprio	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45KG/M2)	Material		KG	0,5200000	15,86	8,24
Insumo	I099100	Próprio	LADRILHEIRO	Mão de Obra		H	0,2060000	16,58	3,41
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4120000	10,03	4,13
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	3,45	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	20,25

18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94998	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	133,81	133,81
Composição Auxiliar	94964	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,1455000	532,88	77,53
Insumo	3777	Próprio	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material		m²	1,1280000	0,95	1,07
Insumo	4517	Próprio	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	1,46	0,29
Insumo	6189	Próprio	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1250000	19,55	2,44
Insumo	7156	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,1224000	32,94	36,97
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2707000	13,59	3,67
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3866000	13,59	5,25
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,6574000	10,03	6,59

VISTO SBAE/MG

				MO sem LS =>	12,51	LS =>	10,56	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	37,93			Valor com BDI =>	171,74

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00036178	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,31	13,31
Insumo	36178	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	1,0000000	13,31	13,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	17,08

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,91	11,91
Insumo	3324	Próprio	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	9,82	9,82
Insumo	25964	Próprio	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0391000	13,59	0,53
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1564000	10,03	1,56
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,28

18.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92406	Próprio	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	90,44	90,44
Composição Auxiliar	91285	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,1885000	0,81	0,15
Composição Auxiliar	91283	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0037000	11,76	0,04
Composição Auxiliar	91278	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,1853000	0,55	0,10
Composição Auxiliar	91277	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0069000	11,12	0,07
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	66,38	3,77
Insumo	40524	Próprio	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIP EDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0049000	74,86	75,22
Insumo	4741	Próprio	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0106000	191,35	2,02
Insumo	4759	Próprio	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3844000	13,59	5,22
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3844000	10,03	3,85
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	4,15	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	25,63			Valor com BDI =>	116,07

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00038641	Próprio	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	224,81	224,81
Insumo	38641	Próprio	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	Material	UN	1,0000000	224,81	224,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,73			Valor com BDI =>	288,54

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-000315	Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	213,29	213,29
Insumo	INS-589170	Próprio	MINI PALMEIRA	Material	UN	1,0000000	189,67	189,67
Insumo	25964	Próprio	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,59	13,59
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,03	10,03
				MO sem LS =>	12,81	LS =>	10,81	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	60,46			Valor com BDI =>	273,75

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S02395	Próprio	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	S10581	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	3,50	0,56
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,00	0,00
Insumo	I03800	Próprio	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	Material	KG	0,1000000	3,76	0,37
Insumo	I00140	Próprio	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	Material	m³	0,0050000	19,28	0,09
Insumo	I01060	Próprio	GRAMA ESMERALDA EM MUDAS	Material	m²	1,0000000	12,72	12,72
Insumo	I02208	Próprio	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0800000	73,16	5,85
Insumo	25964	Próprio	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	13,59	2,17
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	10,03	0,80
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	28,95

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413949	SICRO3	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m		un	1,0000000	175,12	175,12

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	25964	Próprio	JARDINEIRO	1,0000000	13,5900	13,5900

Custo Horário da Mão de Obra =>	**13,5900**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**13,5900**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**2,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**6,7950**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,2700000	kg	4,1016	1,1074
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	2,2500000	kg	0,2180	0,4905
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0135000	kg	2,5540	0,0345
Insumo	SICRO3	M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,5000000	un	10,1246	5,0623
Insumo	SICRO3	M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	1,0000000	un	155,7754	155,7754
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,3375000	kg	0,1203	0,0406
						Custo Total do Material =>	**162,5107**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2160000	m³	21,1800	4,5749
						Custo Total das Atividades =>	**4,5749**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002700	t	27,5700	0,0074
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022500	t	27,5700	0,0620
Tempo Fixo	SICRO3	M0217	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	27,5700	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020000	t	27,5700	0,0551
Tempo Fixo	SICRO3	M1359	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0400000	t	27,5700	1,1028
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003400	t	27,5700	0,0094
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,2370**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT) LN	RP	P	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,13	5914464 0,000 R$ 0,90	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,13	5914464 0,000 R$ 0,90	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

VISTO SBAE/MS

Momento de Transporte	SICRO3	M0217	Enxofre - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,13	5914464 0,000 R$ 0,90	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,13	5914464 0,000 R$ 0,90	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0400000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,13	5914464 0,000 R$ 0,90	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,13	5914464 0,000 R$ 0,90	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes		**0,0000**
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>	49,64			Valor com BDI =>	224,76

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	120,67	120,67
Insumo	358	Próprio	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	Material		UN	1,0000000	110,91	110,91
Insumo	25964	Próprio	JARDINEIRO	Mão de Obra		H	0,1818000	13,59	2,47
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,7272000	10,03	7,29
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,47	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>	34,20			Valor com BDI =>	154,87

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73881/001	Próprio	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	7,86	7,86
Insumo	4011	Próprio	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material		m²	1,0500000	7,30	7,66
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0200000	10,03	0,20
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	10,08

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-395537	Próprio	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.736,34	3.736,34
Insumo	I008881	Próprio	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	Material		UN	1,0000000	39,74	39,74
Insumo	I001015	Próprio	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	Material		UN	1,0000000	3.430,17	3.430,17
Insumo	I002706	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2	Material		M	26,0000000	7,21	187,46
Insumo	I036795	Próprio	FITA ISOLANTE P44 19MM X 20M	Material		M	0,0400000	1,38	0,05
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,3390000	23,53	55,03
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,3820000	10,03	23,89
				MO sem LS =>	42,80	LS =>	36,12	MO com LS =>	78,92
				Valor do BDI =>	1.059,25			Valor com BDI =>	4.795,59

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	165,35	165,35
Insumo	43059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	2,1560000	9,77	21,06
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0653000	66,38	4,33
Insumo	1106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	3,0096000	1,73	5,20
Insumo	1358	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,0600000	59,86	3,59
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	18,5084000	0,96	17,76
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0365000	202,57	7,39
Insumo	4722	Próprio	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0040000	191,35	0,76
Insumo	7258	Próprio	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material		UN	60,4800000	0,62	37,49
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,6789000	13,59	22,81
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,4832000	10,03	44,96
				MO sem LS =>	36,75	LS =>	31,02	MO com LS =>	67,77
				Valor do BDI =>	46,87			Valor com BDI =>	212,22

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00038052	Próprio	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	10,78	10,78
Insumo	38052	Próprio	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material		M	1,0000000	10,78	10,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	13,83

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101801	Próprio	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	840,79	840,79
Composição Auxiliar	88628	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,1363000	594,34	81,00
Composição Auxiliar	87316	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 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	0,0288000	478,36	13,77
Composição Auxiliar	89998	Próprio	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	2,0978000	11,32	23,74
Composição Auxiliar	94970	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,1140000	527,98	60,18
Composição Auxiliar	89995	Próprio	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0523000	948,87	49,62
Composição Auxiliar	101616	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,7800000	3,10	2,41
Insumo	25067	Próprio	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	25,1257000	4,23	106,28
Insumo	660	Próprio	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	17,8500000	2,63	46,94
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0071000	6,72	0,04
Insumo	11245	Próprio	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material		UN	1,0000000	319,78	319,78
Insumo	4491	Próprio	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1554000	4,19	0,65
Insumo	5069	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0164000	22,12	0,36
Insumo	4517	Próprio	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1848000	1,46	0,26
Insumo	6193	Próprio	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5796000	13,40	7,76
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	5,9623000	13,59	81,02
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,6847000	10,03	46,98
				MO sem LS =>	85,82	LS =>	72,43	MO com LS =>	158,25
				Valor do BDI =>	238,36			Valor com BDI =>	1.079,15

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054046	Próprio	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	68,98	68,98
Insumo	I003694	Próprio	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100MM	Material		UN	1,0000000	43,90	43,90
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,2370000	13,59	16,81
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,8250000	10,03	8,27
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	11,48	MO com LS =>	25,08
				Valor do BDI =>	19,55			Valor com BDI =>	88,53

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053059	Próprio	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	53,21	53,21
Insumo	I003389	Próprio	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	Material		UN	0,6660000	14,13	9,41
Insumo	I004502	Próprio	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100MM	Material		UN	1,0000000	8,74	8,74

VISTO SBAENG

Insumo	I000386	Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ML	Material		UN	0,0800000	27,41	2,19
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3920000	13,59	18,91
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,3920000	10,03	13,96
				MO sem LS =>	17,83	LS =>	15,04	MO com LS =>	32,87
				Valor do BDI =>	15,08			Valor com BDI =>	68,29

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S05212	Próprio	Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	137,45	137,45
Insumo	I05171	Próprio	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXÃO DE PVC JE, D= 100MM	Material		UN	3,0000000	1,13	3,39
Insumo	I05667	Próprio	TÊ 90º PVC, JE, BBB, PBA, D= 100MM	Material		UN	1,0000000	134,06	134,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,96			Valor com BDI =>	176,41

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030700	Próprio	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10M3) CONCRETO ESTRUTURADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	11.599,41	11.599,41
Insumo	I000344	Próprio	ACO CA 50 MEDIO (6,3MM A 25,0MM) (3/16" A 1")	Material		KG	344,5000000	9,97	3.434,66
Insumo	I000400	Próprio	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032KG/M) (55 AMARRAS/PM3)	Material		KG	7,8100000	25,13	196,26
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	3,9800000	69,65	277,20
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	2.208,1000000	0,89	1.965,20
Insumo	I055016	Próprio	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18MM 2,20X1,10M(2,42M2)	Material		m²	9,0900000	34,09	309,87
Insumo	I008419	Próprio	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75M2)	Material		L	4,8000000	9,37	44,97
Insumo	I008766	Próprio	PEDRA BRITADA #1	Material		m³	3,0900000	193,39	597,57
Insumo	I008767	Próprio	PEDRA BRITADA #2	Material		m³	3,0900000	175,44	542,10
Insumo	I001350	Próprio	PONTALETE 7,5X7,5CM (3X3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	8,8650000	8,62	76,41
Insumo	I001450	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 16X24 (285 UN/KG)	Material		KG	1,7040000	15,50	26,41
Insumo	I001205	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 17X27 (226 UN/KG)	Material		KG	7,1630000	34,99	250,63
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	58,5610000	13,87	812,24
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	50,7870000	13,59	690,19
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	29,2800000	13,59	397,91
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	50,7870000	10,03	509,39
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	58,5610000	10,03	587,36
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	87,8410000	10,03	881,04
				MO sem LS =>	2.103,22	LS =>	1.774,91	MO com LS =>	3.878,13
				Valor do BDI =>	3.288,43			Valor com BDI =>	14.887,84

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102722	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	53,79	53,79
Composição Auxiliar	93358	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0900000	39,67	3,57
Insumo	4021	Próprio	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material		m²	2,3000000	9,11	20,95
Insumo	4718	Próprio	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0821000	203,64	16,71
Insumo	38052	Próprio	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material		M	1,0030000	10,78	10,81
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0404000	13,59	0,54
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1211000	10,03	1,21
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	15,24			Valor com BDI =>	69,03

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S07695	Próprio	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	19,34	19,34
Composição Auxiliar	S02306	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	S02304	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	5,17	5,17
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	5,10	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	24,62

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S08146	Próprio	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	29,22	29,22
Composição Auxiliar	S08624	Próprio	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	S02288	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÕS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	S02282	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	5,62	5,62
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	37,50

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S02295	Próprio	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	29,22	29,22
Composição Auxiliar	S08624	Próprio	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	S02288	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÕS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	S02282	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	5,62	5,62
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	37,50

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100750	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	12,55	12,55
Insumo	5318	Próprio	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0127000	15,88	0,20
Insumo	7288	Próprio	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material		L	0,1274000	24,69	3,14
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6779000	13,59	9,21
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	16,10

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00010849	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.957,40	1.957,40
Insumo	10849	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	Material		UN	1,0000000	1.957,40	1.957,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	554,92			Valor com BDI =>	2.512,32

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10719	Próprio	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	42,47	42,47
Insumo	I11476	Próprio	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES DIM.: 12 X 30 CM	Material		UN	1,0000000	42,47	42,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,04			Valor com BDI =>	54,51

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S09183	Próprio	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	357,31	357,31
Insumo	I09468	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE 3MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DIGITAL SOBREPOSTO, DIM:45X18CM, PARA FIXAÇÃO NO TETO ATRAVÉS DE CORRENTES DE AÇO INOX, INCLUSIVE CORRENTES E INSTALAÇÃO	Material		UN	1,0000000	357,31	357,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	101,29			Valor com BDI =>	458,60

VISTO SBAENG

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84665	Próprio	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	7343	Próprio	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material		L	0,3500000	8,17	2,85
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	13,59	6,79
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3300000	10,03	3,30
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	4,62	MO com LS =>	10,09
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	16,60

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I8629	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	104,08	104,08
Insumo	I8629	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material		m²	1,0000000	104,08	104,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,50			Valor com BDI =>	133,58

22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S09183	Próprio	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	357,31	357,31
Insumo	I09468	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE 3MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DIGITAL SOBREPOSTO, DIM:45X18CM, PARA FIXAÇÃO NO TETO ATRAVÉS DE CORRENTES DE AÇO INOX, INCLUSIVE CORRENTES E INSTALAÇÃO	Material		UN	1,0000000	357,31	357,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	101,29			Valor com BDI =>	458,60

22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-742606	Próprio	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.836,57	4.836,57
Insumo	INS-014211	Próprio	LOGOMARCA DO MPAM, CONFECIONADA EM ACM, MED. Ø 2.750,00MM PARA A FIXAÇÃO EM FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material		UN	1,5000000	3.224,38	4.836,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.371,16			Valor com BDI =>	6.207,73

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-457722	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	42,50	42,50
Insumo	I014226	Próprio	CHAPA GALVANIZADA #24 600MM X 0,65MM (5,12KG/M2)	Material		KG	2,2200000	13,98	31,03
Insumo	4379	Próprio	PARAFUSO DE ACO 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	7292	Próprio	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0,0450000	24,35	1,09
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1500000	13,59	2,03
Insumo	6110	Próprio	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2500000	23,03	5,75
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2500000	10,03	2,50
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	12,04			Valor com BDI =>	54,54

22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-316951	Próprio	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	19,07	19,07
Insumo	INS-755445	Próprio	LETRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA EM COR PADRÃO MP/AM - BLOCK-LETTER - 10 A 20 CM	Material		UN	1,0000000	13,28	13,28
Insumo	I099611	Próprio	MONTADOR DE CHAPAS DE ACO	Mão de Obra		H	0,4500000	12,87	5,79
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	24,47

22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MPAM - DIV - 002	Próprio	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.139,50	3.139,50
Insumo	INS-211994	Próprio	PIA PORTÁTIL COM RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA E RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUJA.	Material		UN	2,0000000	1.185,43	2.370,86
Insumo	I089855	Próprio	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80X120CM	Material		UN	2,0000000	90,09	180,18
Insumo	40943	Próprio	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra		H	4,0000000	29,89	119,56
Insumo	55504	Próprio	ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	Material		UN	6,0000000	78,15	468,90
				MO sem LS =>	64,84	LS =>	54,72	MO com LS =>	119,56
				Valor do BDI =>	890,04			Valor com BDI =>	4.029,54

22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I09092	Próprio	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.393,39	1.393,39
Insumo	I09092	Próprio	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO 70 X 50CM	Material		UN	1,0000000	1.393,39	1.393,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	395,02			Valor com BDI =>	1.788,41

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-175824	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	1,0000000	2.152,27	2.152,27
Insumo	MPAM 05/2016-2	Próprio	CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE USO COLETIVO COMPOSTO POR: UMA PÁ; UMA ENXADA; UMA PICARETA; UM BALDE.	Material		CONJ.	1,0000000	61,71	61,71
Insumo	3	Próprio	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	4,5300000	12,06	54,63
Insumo	2711	Próprio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material		UN	1,0000000	232,23	232,23
Insumo	13	Próprio	ESTOPA	Material		KG	10,0000000	19,89	198,90
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	160,0000000	10,03	1.604,80
				MO sem LS =>	870,33	LS =>	734,47	MO com LS =>	1.604,80
				Valor do BDI =>	610,16			Valor com BDI =>	2.762,43

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95952	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.261,18	2.261,18
Composição Auxiliar	96543	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,2300000	15,87	3,65
Composição Auxiliar	96546	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	96544	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,1600000	15,74	2,51
Composição Auxiliar	95944	Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,5100000	17,67	9,01
Composição Auxiliar	95945	Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,6200000	16,01	9,92
Composição Auxiliar	92769	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	8,4700000	14,10	119,42
Composição Auxiliar	92770	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	10,7800000	13,95	150,38
Composição Auxiliar	92768	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,8300000	13,86	11,50
Composição Auxiliar	92762	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	16,4900000	13,10	216,01
Composição Auxiliar	92763	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	10,5300000	11,24	118,35
Composição Auxiliar	92764	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	3,8500000	11,08	42,65
Composição Auxiliar	92765	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,4300000	12,81	5,50
Composição Auxiliar	92766	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,8200000	12,75	10,45

VISTO SEAE/MG

042

Composição Auxiliar	92760	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	5,8300000	14,33	83,54
Composição Auxiliar	92761	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,0900000	14,20	1,27
Composição Auxiliar	92759	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	7,1300000	14,03	100,03
Composição Auxiliar	96533	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3300000	70,49	23,26
Composição Auxiliar	103673	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	92510	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4700000	58,14	27,32
Composição Auxiliar	92522	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,6100000	31,62	50,90
Composição Auxiliar	92415	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,8400000	99,05	83,20
Composição Auxiliar	92427	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,7400000	42,33	115,98
Composição Auxiliar	92451	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5700000	140,11	79,86
Composição Auxiliar	92463	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,8700000	85,19	159,30
Composição Auxiliar	101982	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2100000	136,26	28,61
Insumo	1527	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	702,46	774,81
				MO sem LS => 144,58	LS =>	122,01	MO com LS =>	266,59
				Valor do BDI => 641,04			Valor com BDI =>	2.902,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	65	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,99	0,31
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,63	0,05
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,18	0,42
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0944000	13,59	1,28
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0944000	10,03	0,94
				MO sem LS => 1,20	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI => 1,16			Valor com BDI =>	5,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89553	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	108	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	53,99	0,44
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,63	0,01
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	61,18	0,58
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0524000	13,59	0,71
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0524000	10,03	0,52
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 1,28			Valor com BDI =>	5,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,70	5,70
Insumo	108	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	53,99	0,44
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,63	0,05
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	61,18	0,58
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0994000	13,59	1,35
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0994000	10,03	0,99
				MO sem LS => 1,27	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,34
				Valor do BDI => 1,61			Valor com BDI =>	7,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89570	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,75	11,75
Insumo	110	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,99	0,57
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,63	0,02
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	61,18	0,76
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0659000	13,59	0,89
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0659000	10,03	0,66
				MO sem LS => 0,84	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>	15,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89572	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	109	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,36	4,36
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,99	0,57
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	1,63	0,02
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	61,18	0,76
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0635000	13,59	0,86
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0635000	10,03	0,63
				MO sem LS => 0,81	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	9,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	112	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	53,99	0,69
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,63	0,02
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	61,18	1,00
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0735000	13,59	0,99

VISTO SRAENG

Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0735000	10,03	0,73
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	11,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00153	Próprio	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.08	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	64,21	64,21
Composição Auxiliar	S03308	Próprio	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0252000	440,48	11,10
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1400000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8800000	0,00	0,00
Insumo	I02657	Próprio	BLOCO CERÂMICO, DE VEDAÇÃO, 6 FUROS HORIZONTAIS, DIM. 9 X 19 X 24 CM	Material		UN	40,0000000	0,72	28,80
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,1400000	13,59	15,49
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,8800000	10,03	8,82
				MO sem LS =>	13,73	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,32
				Valor do BDI =>	18,20			Valor com BDI =>	82,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87519	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	57,92	57,92
Composição Auxiliar	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0098000	643,81	6,30
Insumo	7266	Próprio	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		MIL	0,0283100	755,36	21,38
Insumo	37395	Próprio	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	38,25	0,19
Insumo	34557	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,4200000	2,92	1,22
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5500000	13,59	21,06
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,7750000	10,03	7,77
				MO sem LS =>	16,03	LS =>	13,53	MO com LS =>	29,56
				Valor do BDI =>	16,42			Valor com BDI =>	74,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87503	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	54,28	54,28
Composição Auxiliar	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0098000	643,81	6,30
Insumo	7266	Próprio	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		MIL	0,0279300	755,36	21,09
Insumo	37395	Próprio	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	38,25	0,19
Insumo	34557	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,4200000	2,92	1,22
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3700000	13,59	18,61
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,6850000	10,03	6,87
				MO sem LS =>	14,21	LS =>	12,00	MO com LS =>	26,21
				Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	69,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87511	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	67,14	67,14
Composição Auxiliar	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0098000	643,81	6,30
Insumo	7266	Próprio	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		MIL	0,0283100	755,36	21,38
Insumo	37395	Próprio	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0094000	38,25	0,35
Insumo	34557	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,7850000	2,92	2,29
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,9800000	13,59	26,90
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,9900000	10,03	9,92
				MO sem LS =>	20,36	LS =>	17,19	MO com LS =>	37,55
				Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	86,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87495	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	61,46	61,46
Composição Auxiliar	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0098000	643,81	6,30
Insumo	7266	Próprio	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		MIL	0,0279300	755,36	21,09
Insumo	37395	Próprio	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0094000	38,25	0,35
Insumo	34557	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,7850000	2,92	2,29
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,6900000	13,59	22,96
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,8450000	10,03	8,47
				MO sem LS =>	17,44	LS =>	14,72	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>	78,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00091	Próprio	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	337,15	337,15
Composição Auxiliar	S01906	Próprio	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,3000000	347,41	104,22
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	0,00	0,00
Insumo	I04730S	Próprio	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	1,2000000	76,01	91,21
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	6,0000000	13,59	81,54
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	6,0000000	10,03	60,18
				MO sem LS =>	83,38	LS =>	70,37	MO com LS =>	153,75
				Valor do BDI =>	95,58			Valor com BDI =>	432,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00155	Próprio	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	75,82	75,82
Composição Auxiliar	S03308	Próprio	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0320000	440,48	14,09
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5200000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9100000	0,00	0,00
Insumo	I02212	Próprio	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	Material		UN	68,0000000	0,47	31,96
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5200000	13,59	20,65
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,9100000	10,03	9,12
				MO sem LS =>	16,84	LS =>	14,21	MO com LS =>	31,05

VISTO SRA ENG.

044

			Valor do BDI =>	21,49			Valor com BDI =>	97,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S01903	Próprio	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	453,95	453,95
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00370S	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	90,09	97,29
Insumo	I01379S	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,70	316,54
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,03	40,12
				MO sem LS => 21,76	LS =>	18,36	MO com LS =>	40,12
				Valor do BDI => 128,69			Valor com BDI =>	582,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S01906	Próprio	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	347,41	347,41
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00370S	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	90,09	97,29
Insumo	I01379S	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,70	210,00
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,03	40,12
				MO sem LS => 21,76	LS =>	18,36	MO com LS =>	40,12
				Valor do BDI => 98,49			Valor com BDI =>	445,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S03308	Próprio	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	440,48	440,48
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00367S	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	91,27	110,98
Insumo	I01106S	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,89	161,98
Insumo	I01379S	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,70	127,40
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,03	40,12
				MO sem LS => 21,76	LS =>	18,36	MO com LS =>	40,12
				Valor do BDI => 124,87			Valor com BDI =>	565,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S04303	Próprio	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	0,00	0,00
Insumo	I03374	Próprio	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-III, OU SIMILAR	Material	KG	0,8400000	2,04	1,71
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0070000	10,03	0,07
				MO sem LS => 0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88627	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	619,65	619,65
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	66,38	75,00
Insumo	1106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,73	130,56
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,96	326,03
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,7800000	10,03	88,06
				MO sem LS => 47,76	LS =>	40,30	MO com LS =>	88,06
				Valor do BDI => 175,67			Valor com BDI =>	795,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	642,41	642,41
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	66,38	77,00
Insumo	1106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,73	201,37
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,96	251,41
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	11,2300000	10,03	112,63
				MO sem LS => 61,08	LS =>	51,55	MO com LS =>	112,63
				Valor do BDI => 182,12			Valor com BDI =>	824,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	643,81	643,81
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	3,4500000	0,32	1,10
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0500000	1,80	1,89
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	66,38	77,00
Insumo	1106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,73	301,19
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,96	188,02
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	4,5000000	16,58	74,61
				MO sem LS => 40,46	LS =>	34,15	MO com LS =>	74,61
				Valor do BDI => 182,52			Valor com BDI =>	826,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	Próprio	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	m³	1,0000000	547,79	547,79
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	3,3100000	0,32	1,05
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0100000	1,80	1,81
Insumo	367	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	67,25	63,88
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,96	409,43
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	4,3200000	16,58	71,62
				MO sem LS => 38,84	LS =>	32,78	MO com LS =>	71,62
				Valor do BDI => 155,29			Valor com BDI =>	703,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	620,61	620,61
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	66,38	71,02
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,96	463,64
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,5700000	10,03	85,95
				MO sem LS => 46,61	LS =>	39,34	MO com LS =>	85,95
				Valor do BDI => 175,94			Valor com BDI =>	796,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	594,34	594,34

VISTO SEAFNG

Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	2,6200000	0,32	0,83
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,8000000	1,80	1,44
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0700000	66,38	71,02
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	483,7000000	0,96	464,35
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	3,4200000	16,58	56,70
				MO sem LS =>	30,75	LS =>	25,95	MO com LS =>	56,70
				Valor do BDI =>	168,49			Valor com BDI =>	762,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 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	1,0000000	478,36	478,36
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	3,5600000	0,32	1,13
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0800000	1,80	1,94
Insumo	367	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0200000	67,25	68,59
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	343,5200000	0,96	329,77
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	4,6400000	16,58	76,93
				MO sem LS =>	41,72	LS =>	35,21	MO com LS =>	76,93
				Valor do BDI =>	135,61			Valor com BDI =>	613,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	Próprio	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	1,0000000	615,35	615,35
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	3,7200000	0,32	1,19
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,1300000	1,80	2,03
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,3600000	66,38	90,27
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	459,8500000	0,96	441,45
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	4,8500000	16,58	80,41
				MO sem LS =>	43,61	LS =>	36,80	MO com LS =>	80,41
				Valor do BDI =>	174,45			Valor com BDI =>	789,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	15,87	15,87
Composição Auxiliar	92800	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,9665000	0,21	0,41
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1945000	13,87	2,69
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0635000	10,03	0,63
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	20,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	92803	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,59	11,59
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4655000	0,21	0,09
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0890000	13,87	1,23
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0290000	10,03	0,29
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	17,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	92801	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,21	0,24
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1510000	13,87	2,09
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0490000	10,03	0,49
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	20,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	Próprio	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	34	Próprio	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0488000	13,87	0,67
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0325000	10,03	0,32
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	14,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95944	Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	92801	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,8270000	0,21	0,17
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2970000	13,87	4,11
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0470000	10,03	0,47
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	22,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95945	Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	92802	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,6130000	0,21	0,12
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1750000	13,87	2,42
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0280000	10,03	0,28
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,94

VISTO SBAE/MG

			Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	20,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,10	14,10
Composição Auxiliar	92801	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,3330000	0,21	0,27
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0597000	13,87	0,82
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0098000	10,03	0,09
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	18,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	92802	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7280000	0,21	0,15
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0403000	13,87	0,55
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0066000	10,03	0,06
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	17,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	92800	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,1180000	0,21	0,44
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0836000	13,87	1,15
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0136000	10,03	0,13
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	17,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	92803	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,59	11,59
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,21	0,11
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0392000	13,87	0,54
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0064000	10,03	0,06
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	16,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	92804	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,21	0,07
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0257000	13,87	0,35
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0042000	10,03	0,04
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	92805	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2120000	0,21	0,04
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0194000	13,87	0,26
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0032000	10,03	0,03
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	92806	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1130000	0,21	0,02
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0152000	13,87	0,21
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0025000	10,03	0,02
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	16,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92766	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	92798	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,0520000	0,21	0,01
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	13,87	0,16
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0020000	10,03	0,02
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	16,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	14,20	14,20
Composição Auxiliar	92802	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,39	12,39

VISTO SBAENG

Insumo	43132	Próprio	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	32,01	0,80
Insumo	39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,21	0,15
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0561000	13,87	0,77
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0092000	10,03	0,09
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	18,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00140	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	S10555	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	0,00	0,00
Insumo	I43132S	Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	24,66	0,49
Insumo	I00081	Próprio	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	Material		KG	1,0000000	10,61	10,61
Insumo	I39017S	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4000000	0,21	0,08
Insumo	I39315S	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material		UN	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0800000	13,87	1,10
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0800000	10,03	0,80
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	16,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88826	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88826	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88828	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88829	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,16	1,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	10535	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000640	4.664,91	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	10535	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000076	4.664,91	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	10535	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000700	4.664,91	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	2705	Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Taxas		KWH	1,2500000	0,93	1,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	1,35	1,35
Composição Auxiliar	89221	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	89222	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	4,99	4,99
Composição Auxiliar	89221	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	89222	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	89223	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,32	1,32

VISTO SEAENCE

Composição Auxiliar	89224	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	2,32	2,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	6,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	36397	Próprio	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000640	18.975,91	1,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	36397	Próprio	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000076	18.975,91	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	36397	Próprio	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000700	18.975,91	1,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	2,32	2,32
Insumo	2705	Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Taxas		KWH	2,5000000	0,93	2,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	1013	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material		M	1,1900000	1,26	1,49
Insumo	21127	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,08	0,02
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0240000	23,53	0,56
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0240000	10,03	0,24
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	1014	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,1900000	2,01	2,39
Insumo	21127	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,08	0,02
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0300000	23,53	0,70
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0300000	10,03	0,30
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	981	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,1900000	3,60	4,28
Insumo	21127	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,08	0,02
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0400000	23,53	0,94
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0400000	10,03	0,40
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	48,20	48,20
Composição Auxiliar	101618	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0141000	134,75	1,89
Insumo	34643	Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material		UN	1,0000000	43,34	43,34
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1384000	13,59	1,88
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1088000	10,03	1,09
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	13,66			Valor com BDI =>	61,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S06408	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, DIM. INT.: 0,30X0,30X0,40M, COM TAMPA, C/ COLCHÃO DE BRITA DE 10 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	230,82	230,82
Composição Auxiliar	S88309S	Próprio	S88309S - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6789000	19,20	32,23
Insumo	I00370S	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	90,09	90,09
Insumo	I00082	Próprio	AÇO CA-60 4,2 A 9,5 MM	Material		KG	2,1560000	10,04	21,64
Insumo	I01106S	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	3,0096000	0,89	2,67
Insumo	I01358S	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17MM	Material		m²	0,0600000	53,50	3,21
Insumo	I01379S	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	18,5084000	0,70	12,95
Insumo	I04721S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	Material		m³	0,0045000	80,87	0,36
Insumo	I04722S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0045000	76,38	0,34
Insumo	I07258S	Próprio	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material		UN	60,4800000	0,37	22,37
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,4832000	10,03	44,96
				MO sem LS =>	36,97	LS =>	31,19	MO com LS =>	68,16
				Valor do BDI =>	65,43			Valor com BDI =>	296,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	9,74	9,74
Insumo	1871	Próprio	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	4,95	4,95
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1430000	23,53	3,36
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1430000	10,03	1,43
				MO sem LS =>	2,60	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,79

VISTO SBAENG

049

			Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	12,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88629	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	620,61	0,55
Insumo	1872	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1450000	23,53	3,41
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1450000	10,03	1,45
				MO sem LS => 2,67	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI => 2,31			Valor com BDI =>	10,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	88629	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	620,61	0,55
Insumo	1872	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2470000	23,53	5,81
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2470000	10,03	2,47
				MO sem LS => 4,53	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI => 3,28			Valor com BDI =>	14,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	161,39	161,39
Insumo	4221	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	6,81	161,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 45,75			Valor com BDI =>	207,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	57827	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,0000000	40,92	40,92
Composição Auxiliar	7058	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	91402	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	7059	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	20020	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,58	16,58
				MO sem LS => 8,99	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI => 11,60			Valor com BDI =>	52,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	166,08	166,08
Composição Auxiliar	7058	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	91402	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	7059	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	7060	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	7061	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	92,75	92,75
Insumo	20020	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,58	16,58
				MO sem LS => 8,99	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI => 47,08			Valor com BDI =>	213,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,04	18,04
Insumo	37733	Próprio	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000603	51.097,92	3,08
Insumo	37752	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	437.434,88	14,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	23,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	37733	Próprio	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000059	51.097,92	0,30
Insumo	37752	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	437.434,88	2,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,79			Valor com BDI =>	3,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	37733	Próprio	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000074	51.097,92	0,37
Insumo	37752	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	437.434,88	3,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,99			Valor com BDI =>	4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,41	32,41

VISTO SBAENG

Insumo	37733	Próprio	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000849	51.097,92	4,33
Insumo	37752	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000642	437.434,88	28,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	41,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	92,75	92,75
Insumo	4221	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	13,6200000	6,81	92,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,29			Valor com BDI =>	119,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5826	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	39,03	39,03
Composição Auxiliar	89264	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,48	16,48
Composição Auxiliar	89266	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	89265	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	4093	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra		H	1,0000000	16,58	16,58
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	50,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5824	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	201,59	201,59
Composição Auxiliar	89264	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,48	16,48
Composição Auxiliar	89266	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	89265	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	3,33	3,33
Composição Auxiliar	5705	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,97	29,97
Composição Auxiliar	53797	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	132,59	132,59
Insumo	4093	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra		H	1,0000000	16,58	16,58
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	57,15			Valor com BDI =>	258,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89264	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,48	16,48
Insumo	37752	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000343	437.434,88	15,00
Insumo	37731	Próprio	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000551	26.881,95	1,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	21,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	2,64	2,64
Insumo	37752	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000057	437.434,88	2,49
Insumo	37731	Próprio	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000058	26.881,95	0,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89265	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	37752	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000072	437.434,88	3,14
Insumo	37731	Próprio	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000073	26.881,95	0,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,97	29,97
Insumo	37752	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000643	437.434,88	28,12
Insumo	37731	Próprio	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000690	26.881,95	1,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	38,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VISTO SBAENG

Composição	53797	Próprio	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	132,59	132,59
Insumo	4221	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	19,4700000	6,81	132,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,58			Valor com BDI =>	170,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90467	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	88629	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0050000	620,61	3,10
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6130000	13,59	8,33
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0860000	10,03	0,86
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,40	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	15,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	7,72	7,72
Composição Auxiliar	88629	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0030000	620,61	1,86
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3910000	13,59	5,31
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0550000	10,03	0,55
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,80	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	88629	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0010000	620,61	0,62
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1860000	13,59	2,52
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0260000	10,03	0,26
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91190	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	88629	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0010000	620,61	0,62
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1550000	13,59	2,10
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0220000	10,03	0,22
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	3,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91191	Próprio	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88629	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0010000	620,61	0,62
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1660000	13,59	2,25
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0230000	10,03	0,23
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	3,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	91529	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91530	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	4230	Próprio	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,03	23,03
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	10,54	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	30,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	31,87	31,87
Composição Auxiliar	91529	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91530	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91531	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91532	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	4230	Próprio	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,03	23,03
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	10,54	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	40,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	13458	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000533	13.618,51	0,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	13458	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000074	13.618,51	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	13458	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000667	13.618,51	0,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	4222	Próprio	GASOLINA COMUM	Material		L	1,0300000	6,92	7,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	9,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	527,98	527,98
Composição Auxiliar	89226	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,6197000	1,35	0,83

VISTO SBAENG

Composição Auxiliar	89225	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,6572000	4,99	3,27
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	66,38	50,50
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,96	312,15
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	202,57	119,75
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,2768000	16,58	21,16
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0267000	10,03	20,32
				MO sem LS => 22,50	LS =>	18,98	MO com LS =>	41,48
				Valor do BDI => 149,66			Valor com BDI =>	677,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	450,83	450,83
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	66,38	56,67
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,96	210,17
Insumo	4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	202,57	120,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,2858000	10,03	63,04
				MO sem LS => 34,19	LS =>	28,85	MO com LS =>	63,04
				Valor do BDI => 127,81			Valor com BDI =>	578,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00124	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	392,60	392,60
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00367S	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	91,27	86,06
Insumo	I01379S	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,70	178,50
Insumo	I04721S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	80,87	16,90
Insumo	I04718S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	81,29	50,96
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,03	60,18
				MO sem LS => 32,64	LS =>	27,54	MO com LS =>	60,18
				Valor do BDI => 111,30			Valor com BDI =>	503,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00095	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	421,11	421,11
Composição Auxiliar	S00124	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	392,60	392,60
Composição Auxiliar	S07692	Próprio	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	28,51	28,51
				MO sem LS => 48,10	LS =>	40,59	MO com LS =>	88,69
				Valor do BDI => 119,38			Valor com BDI =>	540,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00125	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	444,97	444,97
Composição Auxiliar	S00125	Próprio	CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	416,46	416,46
Composição Auxiliar	S07692	Próprio	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	28,51	28,51
				MO sem LS => 48,10	LS =>	40,59	MO com LS =>	88,69
				Valor do BDI => 126,14			Valor com BDI =>	571,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00125	Próprio	CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	416,46	416,46
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00367S	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	91,27	83,32
Insumo	I01379S	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,70	205,10
Insumo	I04721S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	80,87	16,90
Insumo	I04718S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	81,29	50,96
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,03	60,18
				MO sem LS => 32,64	LS =>	27,54	MO com LS =>	60,18
				Valor do BDI => 118,06			Valor com BDI =>	534,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S11480	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	379,84	379,84
Composição Auxiliar	S11477	Próprio	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, PARA INFRAESTRUTURA, INCLUINDO COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	17,12	17,12
Insumo	I00634	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL B0-B1 FCK=15MPA	Material	m³	1,0000000	327,62	327,62
Insumo	I44535S	Próprio	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	35,10	35,10
				MO sem LS => 9,28	LS =>	7,84	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI => 107,68			Valor com BDI =>	487,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87765	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	44,54	44,54
Composição Auxiliar	87301	Próprio	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	0,0530000	615,35	32,61
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,96	0,48
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6160000	13,59	8,37
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3080000	10,03	3,08
				MO sem LS => 8,52	LS =>	7,19	MO com LS =>	15,71
				Valor do BDI => 12,62			Valor com BDI =>	57,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87745	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	41,42	41,42
Composição Auxiliar	87301	Próprio	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	0,0431000	615,35	26,52
Insumo	7334	Próprio	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	19,07	4,00
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,96	0,48
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5610000	13,59	7,62
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	10,03	2,80
				MO sem LS => 7,53	LS =>	6,35	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI => 11,74			Valor com BDI =>	53,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87640	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	42,13	42,13

VISTO SBAENG

Composição Auxiliar	87301	Próprio	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	0,0530000	615,35	32,61
Insumo	7334	Próprio	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	19,07	4,00
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,96	0,48
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2710000	13,59	3,68
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1360000	10,03	1,36
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,30
				Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	54,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	91279	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	91280	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	91279	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	91280	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91281	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	10,95	10,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	11280	Próprio	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento		UN	0,0000640	11.136,63	0,71
Insumo	13887	Próprio	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Material		UN	0,0000640	392,92	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	11280	Próprio	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento		UN	0,0000076	11.136,63	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	11280	Próprio	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento		UN	0,0000800	11.136,63	0,89
Insumo	13887	Próprio	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Material		UN	0,0000800	392,92	0,03
Insumo	4222	Próprio	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4500000	6,92	10,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	14,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92794	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	34	Próprio	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	10,33	11,46
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0125000	13,87	0,17
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0018000	10,03	0,01
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	14,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,59	11,59
Insumo	34	Próprio	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	10,33	11,46
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0088000	13,87	0,12
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0014000	10,03	0,01
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	14,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92795	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	43055	Próprio	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	8,94	9,92
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0070000	13,87	0,09
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0010000	10,03	0,01
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	12,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	43055	Próprio	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	8,94	9,92
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0048000	13,87	0,06
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0008000	10,03	0,00
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	12,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92796	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	9,97	9,97
Insumo	43055	Próprio	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	8,94	9,92
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0037000	13,87	0,05
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05

VISTO SBAE/MG

			Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	12,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	43055	Próprio	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	8,94	9,92
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0025000	13,87	0,03
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	12,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92806	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	43056	Próprio	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1400000	10,31	11,75
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0013000	13,87	0,01
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92798	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	43056	Próprio	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1400000	10,31	11,75
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0011000	13,87	0,01
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	32	Próprio	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	10,89	11,65
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0310000	13,87	0,42
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0051000	10,03	0,05
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	15,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	33	Próprio	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	10,95	12,15
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0224000	13,87	0,31
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0032000	10,03	0,03
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	16,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	33	Próprio	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	10,95	12,15
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0162000	13,87	0,22
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0026000	10,03	0,02
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	15,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	43059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	9,77	10,45
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0769000	13,87	1,06
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0108000	10,03	0,10
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	14,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	43059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	9,77	10,45
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0581000	13,87	0,80
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0095000	10,03	0,09
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	14,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	4257	Próprio	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra		H	0,0067000	18,08	0,12
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	Próprio	CURVA CURTA 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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	31,81	31,81
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	1966	Próprio	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0460000	22,29	1,02
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2500000	13,59	3,39
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2500000	10,03	2,50
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	40,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	27,57	27,57

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2658	67,2249	266,2658
								Custo Horário de Equipamentos =>	266,2658

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	6,0000000				10,0300	60,1800
								Custo Horário da Mão de Obra =>	60,1800
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	326,4458
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	11,8400
								Custo Unitário de Execução =>	27,5714
			MO sem LS =>	2,76		LS =>	2,32	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	7,81				Valor com BDI =>	35,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S03310	Próprio	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	4,61	4,61
Composição Auxiliar	S01903	Próprio	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0050000	453,95	2,26
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	0,00	0,00
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1000000	13,59	1,35
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,03	1,00
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	5,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97669	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	38,09	38,09

VISTO SBAE/MS

Insumo	2442	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	30,03	33,03
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1511000	23,53	3,55
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1511000	10,03	1,51
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	10,79			Valor com BDI =>	48,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91842	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	43132	Próprio	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	0,0016000	32,01	0,05
Insumo	2689	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,48	2,72
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0720000	23,53	1,69
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0720000	10,03	0,72
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	5,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	2689	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,48	2,52
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1290000	23,53	3,03
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1290000	10,03	1,29
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	8,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96984	Próprio	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	47,71	47,71
Composição Auxiliar	91173	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	3,0000000	0,97	2,91
Insumo	12070	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	6,40	19,20
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7632000	23,53	17,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7632000	10,03	7,65
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	12,43	MO com LS =>	27,16
				Valor do BDI =>	13,52			Valor com BDI =>	61,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S08624	Próprio	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	S10553	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,00	0,00
Insumo	I03767S	Próprio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,77	0,38
Insumo	I01602	Próprio	MASSA ACRÍLICA	Material	L	0,7200000	6,37	4,58
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	13,59	4,75
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	10,03	2,50
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	3,32	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	15,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87531	Próprio	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 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	31,62	31,62
Composição Auxiliar	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	643,81	24,20
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4300000	13,59	5,84
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1580000	10,03	1,58
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,68	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	40,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	34,19	34,19
Composição Auxiliar	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	643,81	24,20
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5800000	13,59	7,88
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2110000	10,03	2,11
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>	9,69			Valor com BDI =>	43,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10555	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00158	Próprio	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	Material	UN	0,0000000	13,28	0,00
Insumo	I10585	Próprio	ARCO DE SERRA	Material	UN	0,0000000	20,22	0,00
Insumo	I12893S	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000000	58,95	0,00
Insumo	I12894S	Próprio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000000	15,96	0,00
Insumo	I12895S	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000000	12,26	0,00
Insumo	I10492	Próprio	CESTA BÁSICA	Material	UN	0,0000000	156,48	0,00
Insumo	I00941	Próprio	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	Material	UN	0,0000000	166,56	0,00
Insumo	I12892S	Próprio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material	PAR	0,0000000	11,05	0,00
Insumo	I10596	Próprio	PROTETOR AURICULAR	Material	UN	0,0000000	4,65	0,00
Insumo	I10599	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	Material	UN	0,0000000	34,05	0,00
Insumo	I10586	Próprio	TORQUESA	Material	UN	0,0000000	34,99	0,00
Insumo	I02378	Próprio	VALE TRANSPORTE	Material	UN	0,0000000	4,27	0,00
Insumo	I01651	Próprio	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	Material	PR	0,0000000	5,69	0,00
Insumo	I10517	Próprio	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	Material	cj	0,0000000	284,50	0,00
Insumo	I10761	Próprio	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	Material	un	0,0000000	4,74	0,00
Insumo	I10362	Próprio	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	Material	un	0,0000000	11,89	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10551	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I11248	Próprio	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH OU SIMILAR PROFISSIONAL	Equipamento	UN	0,0000000	233,29	0,00
Insumo	I11249	Próprio	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	Equipamento	UN	0,0000000	491,24	0,00
Insumo	I00158	Próprio	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	Material	UN	0,0000000	13,28	0,00
Insumo	I12893S	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000000	58,95	0,00
Insumo	I12894S	Próprio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000000	15,96	0,00
Insumo	I12895S	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000000	12,26	0,00
Insumo	I10492	Próprio	CESTA BÁSICA	Material	UN	0,0000000	156,48	0,00
Insumo	I10579	Próprio	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	Material	UN	0,0000000	21,71	0,00
Insumo	I00941	Próprio	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	Material	UN	0,0000000	166,56	0,00
Insumo	I10578	Próprio	FORMÃO GRANDE	Material	UN	0,0000000	14,37	0,00

VISTO SRAENS

Insumo	I12892S	Próprio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material		PAR	0,0000000	11,05	0,00
Insumo	I11244	Próprio	MARTELO COM UNHA	Material		UN	0,0000000	35,94	0,00
Insumo	I10596	Próprio	PROTETOR AURICULAR	Material		UN	0,0000000	4,65	0,00
Insumo	I10599	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	Material		UN	0,0000000	34,05	0,00
Insumo	I10577	Próprio	SERROTE 40CM	Material		UN	0,0000000	28,45	0,00
Insumo	I02378	Próprio	VALE TRANSPORTE	Material		UN	0,0000000	4,27	0,00
Insumo	I01651	Próprio	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	Material		PR	0,0000000	5,69	0,00
Insumo	I10517	Próprio	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	Material		cj	0,0000000	284,50	0,00
Insumo	I10761	Próprio	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	Material		un	0,0000000	4,74	0,00
Insumo	I10362	Próprio	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	Material		un	0,0000000	11,89	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10552	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I11240	Próprio	ALICATE COM ISOLAMENTO	Material		UN	0,0000000	41,63	0,00
Insumo	I11241	Próprio	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	Material		UN	0,0000000	151,74	0,00
Insumo	I00158	Próprio	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	Material		UN	0,0000000	13,28	0,00
Insumo	I12893S	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0000000	58,95	0,00
Insumo	I12894S	Próprio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0000000	15,96	0,00
Insumo	I12895S	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0000000	12,28	0,00
Insumo	I10492	Próprio	CESTA BÁSICA	Material		UN	0,0000000	156,48	0,00
Insumo	I10579	Próprio	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	Material		UN	0,0000000	21,71	0,00
Insumo	I11242	Próprio	CHAVE INGLESA 12"	Material		UN	0,0000000	44,57	0,00
Insumo	I00941	Próprio	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	Material		UN	0,0000000	166,56	0,00
Insumo	I12892S	Próprio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material		PAR	0,0000000	11,05	0,00
Insumo	I10596	Próprio	PROTETOR AURICULAR	Material		UN	0,0000000	4,65	0,00
Insumo	I10599	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	Material		UN	0,0000000	34,05	0,00
Insumo	I02378	Próprio	VALE TRANSPORTE	Material		UN	0,0000000	4,27	0,00
Insumo	I01651	Próprio	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	Material		PR	0,0000000	5,69	0,00
Insumo	I10517	Próprio	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	Material		cj	0,0000000	284,50	0,00
Insumo	I10761	Próprio	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	Material		un	0,0000000	4,74	0,00
Insumo	I10362	Próprio	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	Material		un	0,0000000	11,89	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10554	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00158	Próprio	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	Material		UN	0,0000000	13,28	0,00
Insumo	I12893S	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0000000	58,95	0,00
Insumo	I12894S	Próprio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0000000	15,96	0,00
Insumo	I12895S	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0000000	12,28	0,00
Insumo	I10492	Próprio	CESTA BÁSICA	Material		UN	0,0000000	156,48	0,00
Insumo	I00941	Próprio	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	Material		UN	0,0000000	166,56	0,00
Insumo	I10592	Próprio	LIMA CHATA 12"	Material		UN	0,0000000	32,70	0,00
Insumo	I12892S	Próprio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material		PAR	0,0000000	11,05	0,00
Insumo	I10593	Próprio	PRAIO SIMPLES 30CM	Material		UN	0,0000000	18,56	0,00
Insumo	I10596	Próprio	PROTETOR AURICULAR	Material		UN	0,0000000	4,65	0,00
Insumo	I10599	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	Material		UN	0,0000000	34,05	0,00
Insumo	I11256	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	Material		UN	0,0000000	56,90	0,00
Insumo	I11257	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	Material		UN	0,0000000	29,74	0,00
Insumo	I11255	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	Material		UN	0,0000000	20,83	0,00
Insumo	I11253	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	Material		UN	0,0000000	21,81	0,00
Insumo	I11254	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	Material		UN	0,0000000	21,62	0,00
Insumo	I02378	Próprio	VALE TRANSPORTE	Material		UN	0,0000000	4,27	0,00
Insumo	I01651	Próprio	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	Material		PR	0,0000000	5,69	0,00
Insumo	I10517	Próprio	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	Material		cj	0,0000000	284,50	0,00
Insumo	I10761	Próprio	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	Material		un	0,0000000	4,74	0,00
Insumo	I10362	Próprio	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	Material		un	0,0000000	11,89	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10581	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	I00158	Próprio	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	Material		UN	0,1018000	13,28	1,35
Insumo	I12893S	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	58,95	0,04
Insumo	I12894S	Próprio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	15,96	0,00
Insumo	I12895S	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	12,28	0,00
Insumo	I02711S	Próprio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material		UN	0,0002000	196,31	0,03
Insumo	I10492	Próprio	CESTA BÁSICA	Material		UN	0,0045000	156,48	0,70
Insumo	I00941	Próprio	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	Material		UN	0,0015000	166,56	0,24
Insumo	I12892S	Próprio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material		PAR	0,0023000	11,05	0,02
Insumo	I04729	Próprio	MARRETA 1 KG COM CABO	Material		UN	0,0001000	29,87	0,00
Insumo	I10596	Próprio	PROTETOR AURICULAR	Material		UN	0,0045000	4,65	0,02
Insumo	I10599	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	Material		UN	0,0018000	34,05	0,06
Insumo	I10788	Próprio	PÁ QUADRADA	Material		UN	0,0002000	34,99	0,00
Insumo	I04728	Próprio	TALHADEIRA CHATA 10"	Material		UN	0,0003000	13,13	0,00
Insumo	I02378	Próprio	VALE TRANSPORTE	Material		UN	0,0941000	4,27	0,40
Insumo	I01651	Próprio	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	Material		PR	0,0008000	5,69	0,00
Insumo	I10517	Próprio	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	Material		cj	0,0004000	284,50	0,11
Insumo	I10761	Próprio	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	Material		un	0,1018000	4,74	0,48
Insumo	I10362	Próprio	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	Material		un	0,0045000	11,89	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00158	Próprio	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	Material		UN	0,0000000	13,28	0,00
Insumo	I12893S	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0000000	58,95	0,00
Insumo	I12894S	Próprio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0000000	15,96	0,00
Insumo	I12895S	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0000000	12,28	0,00
Insumo	I10492	Próprio	CESTA BÁSICA	Material		UN	0,0000000	156,48	0,00
Insumo	I04722	Próprio	COLHER DE PEDREIRO	Material		UN	0,0000000	17,83	0,00
Insumo	I04174	Próprio	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	Material		UN	0,0000000	10,24	0,00
Insumo	I11245	Próprio	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	Material		UN	0,0000000	10,68	0,00
Insumo	I11246	Próprio	ESCALA MÉTRICA DE BAMBU	Material		UN	0,0000000	8,58	0,00
Insumo	I00941	Próprio	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	Material		UN	0,0000000	166,56	0,00
Insumo	I12892S	Próprio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material		PAR	0,0000000	11,05	0,00
Insumo	I11264	Próprio	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	Material		UN	0,0000000	12,82	0,00
Insumo	I11265	Próprio	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	Material		UN	0,0000000	10,91	0,00
Insumo	I11243	Próprio	MARTELO SEM UNHA	Material		UN	0,0000000	26,08	0,00
Insumo	I10789	Próprio	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	Material		UN	0,0000000	15,65	0,00
Insumo	I10596	Próprio	PROTETOR AURICULAR	Material		UN	0,0000000	4,65	0,00
Insumo	I10599	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	Material		UN	0,0000000	34,05	0,00
Insumo	I10790	Próprio	PRUMO DE FACE	Material		UN	0,0000000	21,79	0,00
Insumo	I10282	Próprio	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	Material		UN	0,0000000	38,69	0,00
Insumo	I11247	Próprio	SERRA MÁRMORE	Material		UN	0,0000000	310,87	0,00
Insumo	I02378	Próprio	VALE TRANSPORTE	Material		UN	0,0000000	4,27	0,00
Insumo	I01651	Próprio	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	Material		PR	0,0000000	5,69	0,00

VISTO SEDUC SEAFENG

Insumo	I10517	Próprio	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	Material		cj	0,0000000	284,50	0,00
Insumo	I10761	Próprio	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	Material		un	0,0000000	4,74	0,00
Insumo	I10362	Próprio	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	Material		un	0,0000000	11,89	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10553	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00158	Próprio	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	Material	UN	0,0000000	13,28	0,00
Insumo	I12893S	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000000	58,95	0,00
Insumo	I12894S	Próprio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000000	15,96	0,00
Insumo	I12895S	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000000	12,28	0,00
Insumo	I10492	Próprio	CESTA BÁSICA	Material	UN	0,0000000	156,48	0,00
Insumo	I04174	Próprio	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	Material	UN	0,0000000	10,24	0,00
Insumo	I11252	Próprio	ESCADA DE ALUMINIO DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	Material	UN	0,0000000	282,61	0,00
Insumo	I04725	Próprio	ESPÁTULA	Material	UN	0,0000000	17,54	0,00
Insumo	I00941	Próprio	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	Material	UN	0,0000000	166,56	0,00
Insumo	I12892S	Próprio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material	PAR	0,0000000	11,05	0,00
Insumo	I11251	Próprio	PINCEL DE SEDA 2"	Material	UN	0,0000000	28,71	0,00
Insumo	I10596	Próprio	PROTETOR AURICULAR	Material	UN	0,0000000	4,65	0,00
Insumo	I10599	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	Material	UN	0,0000000	34,05	0,00
Insumo	I11250	Próprio	ROLO LÃ DE CARNEIRO 20CM	Material	UN	0,0000000	16,60	0,00
Insumo	I10583	Próprio	TRINCHA 3"	Material	UN	0,0000000	10,43	0,00
Insumo	I02378	Próprio	VALE TRANSPORTE	Material	UN	0,0000000	4,27	0,00
Insumo	I01651	Próprio	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	Material	PR	0,0000000	5,69	0,00
Insumo	I10517	Próprio	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	Material	cj	0,0000000	284,50	0,00
Insumo	I10761	Próprio	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	Material	un	0,0000000	4,74	0,00
Insumo	I10362	Próprio	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	Material	un	0,0000000	11,89	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I00158	Próprio	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	Material	UN	0,0000000	13,28	0,00
Insumo	I12893S	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000000	58,95	0,00
Insumo	I12894S	Próprio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000000	15,96	0,00
Insumo	I12895S	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000000	12,28	0,00
Insumo	I02711S	Próprio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000000	196,31	0,00
Insumo	I10492	Próprio	CESTA BÁSICA	Material	UN	0,0000000	156,48	0,00
Insumo	I00941	Próprio	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	Material	UN	0,0000000	166,56	0,00
Insumo	I12892S	Próprio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material	PAR	0,0000000	11,05	0,00
Insumo	I04729	Próprio	MARRETA 1 KG COM CABO	Material	UN	0,0000000	29,87	0,00
Insumo	I10596	Próprio	PROTETOR AURICULAR	Material	UN	0,0000000	4,65	0,00
Insumo	I10599	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	Material	UN	0,0000000	34,05	0,00
Insumo	I10788	Próprio	PÁ QUADRADA	Material	UN	0,0000000	34,99	0,00
Insumo	I04728	Próprio	TALHADEIRA CHATA 10"	Material	UN	0,0000000	13,13	0,00
Insumo	I02378	Próprio	VALE TRANSPORTE	Material	UN	0,0000000	4,27	0,00
Insumo	I01651	Próprio	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	Material	PR	0,0000000	5,69	0,00
Insumo	I10517	Próprio	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	Material	cj	0,0000000	284,50	0,00
Insumo	I10761	Próprio	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	Material	un	0,0000000	4,74	0,00
Insumo	I10362	Próprio	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	Material	un	0,0000000	11,89	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,61	29,61
Insumo	11684	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	27,02	27,02
Insumo	3146	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,28	0,04
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1525000	13,59	2,07
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0481000	10,03	0,48
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	36,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	39,67	39,67
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,9560000	10,03	39,67
				MO sem LS =>	21,51	LS =>	18,16	MO com LS =>	39,67
				Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI =>	50,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S02497	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	30,09	30,09
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	0,00	0,00
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	10,03	30,09
				MO sem LS =>	16,32	LS =>	13,77	MO com LS =>	30,09
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	38,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	21,18	21,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	1,0000000				10,0300	10,0300
							Custo Horário da Mão de Obra =>		10,0300
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		10,0300
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0558
							Custo do FIC =>		1,1199
							Produção de Equipe =>		0,5000
							Custo Unitário de Execução =>		20,0600
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,06
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	27,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272	Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,85	27,85
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0880000	23,11	2,03
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0220000	24,43	0,53
Insumo	1345	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1360000	101,38	13,78
Insumo	4491	Próprio	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	4,19	9,81
Insumo	5068	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	21,71	0,26
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0830000	13,59	1,12
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0320000	10,03	0,32
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	35,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,27	8,27

VISTO SBAENS

Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0300000	23,11	0,69
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0070000	24,43	0,17
Insumo	4491	Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	4,19	5,48
Insumo	5068	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	21,71	0,49
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0910000	13,59	1,23
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0210000	10,03	0,21
				MO sem LS => 1,24	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI => 2,34			Valor com BDI =>	10,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101969	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	169,02	169,02
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0990000	23,11	2,28
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0570000	24,43	1,39
Insumo	1345	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1980000	101,38	121,45
Insumo	4491	Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7040000	4,19	28,08
Insumo	20247	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	24,03	0,74
Insumo	5073	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	22,12	1,57
Insumo	4517	Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9250000	1,46	1,35
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7800000	13,59	10,60
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1560000	10,03	1,56
				MO sem LS => 8,54	LS =>	7,20	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI => 47,91			Valor com BDI =>	216,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	133,58	133,58
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,2550000	23,11	5,89
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0630000	24,43	1,53
Insumo	1358	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	59,86	79,97
Insumo	4491	Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	4,19	9,67
Insumo	5068	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	21,71	4,51
Insumo	4517	Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	1,46	13,48
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1800000	13,59	16,03
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	10,03	2,50
				MO sem LS => 14,02	LS =>	11,83	MO com LS =>	25,85
				Valor do BDI => 37,86			Valor com BDI =>	171,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	103,96	103,96
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,2370000	23,11	5,47
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0500000	24,43	1,22
Insumo	1358	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	59,86	68,59
Insumo	4491	Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	4,19	0,69
Insumo	5068	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	21,71	3,45
Insumo	4517	Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	1,46	10,14
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9110000	13,59	12,38
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2020000	10,03	2,02
				MO sem LS => 11,39	LS =>	9,61	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI => 29,47			Valor com BDI =>	133,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	70,49	70,49
Composição Auxiliar	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0280000	23,11	0,64
Composição Auxiliar	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0320000	24,43	0,78
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,72	0,11
Insumo	4491	Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	4,19	4,88
Insumo	5073	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	22,12	1,08
Insumo	40304	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	26,79	0,91
Insumo	4517	Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0930000	1,46	1,59
Insumo	6189	Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9430000	19,55	37,98
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2890000	13,59	17,51
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,03	5,01
				MO sem LS => 12,96	LS =>	10,93	MO com LS =>	23,89
				Valor do BDI => 19,98			Valor com BDI =>	90,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91186	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	4350	Próprio	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	0,8360000	0,69	0,57
Insumo	14153	Próprio	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	52,62	0,26
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1750000	13,59	2,37
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0250000	10,03	0,25
				MO sem LS => 1,42	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI => 0,97			Valor com BDI =>	4,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91187	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	4350	Próprio	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	0,7590000	0,69	0,52
Insumo	14153	Próprio	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	52,62	0,26
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2080000	13,59	2,82
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0290000	10,03	0,29
				MO sem LS => 1,69	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI => 1,10			Valor com BDI =>	4,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VISTO SBAENG

Composição	91185	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	4,30	4,30
Insumo	4350	Próprio	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	1,3000000	0,69	0,89
Insumo	14153	Próprio	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material		UN	0,0050000	52,62	0,26
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2110000	13,59	2,86
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0290000	10,03	0,29
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	392	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	0,6500000	1,37	0,89
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0690000	13,59	0,93
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0100000	10,03	0,10
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	392	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	0,3330000	1,37	0,45
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0350000	13,59	0,47
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0050000	10,03	0,05
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00080	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	84,19	84,19
Composição Auxiliar	S10551	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	0,00	0,00
Insumo	I43130S	Próprio	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,1500000	24,66	3,69
Insumo	I00630	Próprio	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	Material		m²	0,5500000	41,54	22,84
Insumo	I02692S	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0150000	7,02	0,10
Insumo	I01569	Próprio	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	Material		M	0,5000000	9,61	4,80
Insumo	I05067S	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material		KG	0,3000000	21,09	6,32
Insumo	I04509S	Próprio	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	5,51	11,02
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5000000	13,59	20,38
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,5000000	10,03	15,04
				MO sem LS =>	19,21	LS =>	16,21	MO com LS =>	35,42
				Valor do BDI =>	23,86			Valor com BDI =>	108,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00079	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	95,23	95,23
Composição Auxiliar	S10551	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	0,00	0,00
Insumo	I02692S	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0150000	7,02	0,10
Insumo	I01569	Próprio	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	Material		M	1,0000000	9,61	9,61
Insumo	I05067S	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material		KG	0,3000000	21,09	6,32
Insumo	I04509S	Próprio	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6000000	5,51	3,30
Insumo	I06189S	Próprio	TÁBUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIMOU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,8400000	22,00	40,48
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5000000	13,59	20,38
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,5000000	10,03	15,04
				MO sem LS =>	19,21	LS =>	16,21	MO com LS =>	35,42
				Valor do BDI =>	26,99			Valor com BDI =>	122,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090421	Próprio	FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	131,05	131,05
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	10,6200000	0,89	9,45
Insumo	I000450	Próprio	PEDRA DE MAO	Material		m³	0,3100000	164,04	50,85
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,8600000	13,59	38,86
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	3,1800000	10,03	31,89
				MO sem LS =>	38,37	LS =>	32,38	MO com LS =>	70,75
				Valor do BDI =>	37,15			Valor com BDI =>	168,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90437	Próprio	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	18,17	18,17
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,2000000	13,59	16,30
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1870000	10,03	1,87
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	8,32	MO com LS =>	18,17
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	23,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90438	Próprio	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	26,05	26,05
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,7190000	13,59	23,36
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2690000	10,03	2,69
				MO sem LS =>	14,13	LS =>	11,92	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>	33,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90436	Próprio	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4940000	13,59	6,71
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0770000	10,03	0,77
				MO sem LS =>	4,06	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	9,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90439	Próprio	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	48,71	48,71
Composição Auxiliar	5952	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,8050000	25,93	20,87
Composição Auxiliar	5795	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,3670000	27,52	10,09
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,1720000	13,59	15,92
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1830000	10,03	1,83
				MO sem LS =>	21,19	LS =>	17,88	MO com LS =>	39,07
				Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	62,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VISTO SBAERN

Composição	90279	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	663,79	663,79
Composição Auxiliar	88831	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,4931000	0,32	0,15
Composição Auxiliar	88830	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,1138000	1,80	2,00
Insumo	367	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,6302000	67,25	42,38
Insumo	1106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	15,1255000	1,73	26,16
Insumo	1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	420,1527000	0,96	403,34
Insumo	4720	Próprio	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5882000	233,87	137,56
Insumo	37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,6069000	16,58	26,64
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,5492000	10,03	25,56
				MO sem LS =>	28,31	LS =>	23,89	MO com LS =>	52,20
				Valor do BDI =>	188,18			Valor com BDI =>	851,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995	Próprio	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	948,87	948,87
Composição Auxiliar	90279	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,2030000	663,79	798,53
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	7,4148000	13,59	100,76
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,9432000	10,03	49,58
				MO sem LS =>	115,59	LS =>	97,54	MO com LS =>	213,13
				Valor do BDI =>	269,00			Valor com BDI =>	1.217,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	16,90	16,90
Composição Auxiliar	93277	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	4253	Próprio	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	16,58	16,58
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	21,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	17,89	17,89
Composição Auxiliar	93277	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93280	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	4253	Próprio	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	16,58	16,58
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	22,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	36487	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento		UN	0,0000640	4.622,75	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	36487	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento		UN	0,0000076	4.622,75	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	36487	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento		UN	0,0000600	4.622,75	0,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	2705	Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Taxas		KWH	0,7800000	0,93	0,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	138,27	138,27
Composição Auxiliar	93283	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	92,02	92,02
Composição Auxiliar	93296	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	93284	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,56	16,56
Insumo	4254	Próprio	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra		H	1,0000000	16,58	16,58
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	39,19			Valor com BDI =>	177,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	298,29	298,29
Composição Auxiliar	93283	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	92,02	92,02
Composição Auxiliar	93296	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	93284	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	93285	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	160,02	160,02
Insumo	4254	Próprio	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra		H	1,0000000	16,58	16,58
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	84,56			Valor com BDI =>	382,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VISTO SBAERN

Composição	93283	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	92,02	92,02
Insumo	44474	Próprio	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2.300.731,07	92,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 26,08			Valor com BDI =>	118,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	44474	Próprio	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.300.731,07	13,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,71			Valor com BDI =>	16,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,56	16,56
Insumo	44474	Próprio	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	2.300.731,07	16,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,69			Valor com BDI =>	21,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	160,02	160,02
Insumo	44474	Próprio	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.300.731,07	147,93
Insumo	2705	Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Taxas	KWH	13,0000000	0,93	12,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 45,36			Valor com BDI =>	205,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S05928S	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	261,19	261,19
Composição Auxiliar	S89259S	Próprio	S89259S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	S91466S	Próprio	S91466S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	S89260S	Próprio	S89260S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,01	4,01
Composição Auxiliar	S89262S	Próprio	S89262S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,36	36,36
Composição Auxiliar	S91467S	Próprio	S91467S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	179,45	179,45
Insumo	4096	Próprio	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	16,58	16,58
				MO sem LS => 6,99	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI => 74,04			Valor com BDI =>	335,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100716	Próprio	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	93409	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0382000	29,46	1,12
Composição Auxiliar	93408	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0157000	90,18	1,41
Insumo	36785	Próprio	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25K	0,1600000	136,54	21,84
Insumo	4251	Próprio	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,0539000	23,03	1,24
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0535000	10,03	0,53
				MO sem LS => 1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 7,41			Valor com BDI =>	33,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89810	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	3528	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	22,29	1,02
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	13,59	1,63
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	10,03	1,20
				MO sem LS => 1,53	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI => 4,40			Valor com BDI =>	19,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	3528	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	22,29	1,02
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	13,59	3,39
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	10,03	2,50
				MO sem LS => 3,19	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI => 5,27			Valor com BDI =>	23,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89851	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,37	18,37
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	3528	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	22,29	1,02
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2400000	13,59	3,26
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	10,03	2,40
				MO sem LS => 3,07	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI => 5,20			Valor com BDI =>	23,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VISTO SBAENG

Composição	89726	Próprio	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 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	53,99	0,53
Insumo	3516	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0210000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	61,18	0,91
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1000000	13,59	1,35
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,03	1,00
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	Próprio	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 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	3518	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	22,29	0,44
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1300000	13,59	1,76
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1300000	10,03	1,30
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	11,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89414	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	53,99	0,50
Insumo	3501	Próprio	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	1,63	0,05
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	61,18	0,67
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1621000	13,59	2,20
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1621000	10,03	1,62
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	13,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89498	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	11,72	11,72
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	53,99	0,63
Insumo	3502	Próprio	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0157000	1,63	0,02
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	61,18	0,85
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1047000	13,59	1,42
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1047000	10,03	1,05
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	15,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89502	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	53,99	0,89
Insumo	3503	Próprio	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,27	9,27
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0190000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	61,18	1,34
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1271000	13,59	1,72
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1271000	10,03	1,27
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	18,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	53,99	0,31
Insumo	3524	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	1,63	0,05
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	61,18	0,42
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1416000	13,59	1,92
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1416000	10,03	1,42
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	16,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	Próprio	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 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	53,99	0,53
Insumo	3517	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0210000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	61,18	0,91
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1000000	13,59	1,35
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,03	1,00
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	Próprio	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 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,03	8,03
Insumo	296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	3526	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	22,29	0,44
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1300000	13,59	1,76
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1300000	10,03	1,30
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	10,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	53,99	0,38
Insumo	3529	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0210000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	61,18	0,48
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0700000	13,59	0,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0700000	10,03	0,70
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VISTO SBAENG

Composição	89481	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	53,99	0,38
Insumo	3529	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0108000	1,63	0,01
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	61,18	0,48
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0706000	13,59	0,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0706000	10,03	0,70
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	5,02	5,02
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	53,99	0,38
Insumo	3529	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	1,63	0,04
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	61,18	0,48
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1359000	13,59	1,84
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1359000	10,03	1,36
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	6,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	5,41	5,41
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	53,99	0,38
Insumo	3529	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	1,63	0,05
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	61,18	0,48
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1520000	13,59	2,06
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1520000	10,03	1,52
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	6,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89492	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	53,99	0,50
Insumo	3536	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0131000	1,63	0,02
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	61,18	0,67
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0859000	13,59	1,16
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0859000	10,03	0,86
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	7,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	7,79	7,79
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	53,99	0,50
Insumo	3536	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	1,63	0,05
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	61,18	0,67
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1621000	13,59	2,20
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1621000	10,03	1,62
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	53,99	0,63
Insumo	3535	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0157000	1,63	0,02
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	61,18	0,85
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1047000	13,59	1,42
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1047000	10,03	1,05
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	13,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	53,99	0,89
Insumo	3540	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0190000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	61,18	1,34
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1271000	13,59	1,72
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1271000	10,03	1,27
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	15,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89834	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	34,11	34,11
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	3670	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	20,79	20,79
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0920000	22,29	2,05
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1600000	13,59	2,17
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1600000	10,03	1,60
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI =>	43,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	38,12	38,12
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	3670	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	20,79	20,79
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0920000	22,29	2,05
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3300000	13,59	4,48
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3300000	10,03	3,30
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	48,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89861	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	37,88	37,88
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	3670	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	20,79	20,79

VISTO SBAENG

Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0920000	22,29	2,05
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3200000	13,59	4,34
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3200000	10,03	3,20
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	3,45	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	10,73			Valor com BDI =>	48,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0148000	53,99	0,79
Insumo	3666	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0510000	1,63	0,08
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	61,18	0,91
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1400000	13,59	1,90
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1400000	10,03	1,40
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	11,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	90587	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,1300000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	90586	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0940000	1,38	0,12
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2240000	13,59	3,04
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2240000	13,59	3,04
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,3450000	10,03	13,49
				MO sem LS =>	10,61	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,57
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	25,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S07692	Próprio	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	28,51	28,51
Composição Auxiliar	S10555	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10551	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3600000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3600000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6200000	0,00	0,00
Insumo	378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1800000	13,87	2,49
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3600000	13,59	4,89
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3600000	13,59	4,89
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,6200000	10,03	16,24
				MO sem LS =>	15,46	LS =>	13,05	MO com LS =>	28,51
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	36,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S11477	Próprio	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, PARA INFRAESTRUTURA, INCLUINDO COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3600000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2200000	0,00	0,00
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3600000	13,59	4,89
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,2200000	10,03	12,23
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,84	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	21,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89532	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6,89	6,89
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	53,99	0,44
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0120000	1,63	0,01
Insumo	3869	Próprio	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	61,18	0,58
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0524000	13,59	0,71
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0524000	10,03	0,52
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89562	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	53,99	0,57
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0144000	1,63	0,02
Insumo	3872	Próprio	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,61	5,61
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0125000	61,18	0,76
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0635000	13,59	0,86
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0635000	10,03	0,63
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89821	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	12,74	12,74
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	3899	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0460000	22,29	1,02
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0800000	13,59	1,08
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0800000	10,03	0,80
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	16,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	3899	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0460000	22,29	1,02
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1700000	13,59	2,31
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1700000	10,03	1,70
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,84	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	19,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89856	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,63	14,63

VISTO SRAEHS

Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	3899	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0460000	22,29	1,02
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1600000	13,59	2,17
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1600000	10,03	1,60
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	18,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89752	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	53,99	0,53
Insumo	3897	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	61,18	0,91
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0700000	13,59	0,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0700000	10,03	0,70
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89813	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	3875	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	22,29	0,44
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0300000	13,59	0,40
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0300000	10,03	0,30
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	7,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	7,21	7,21
Insumo	296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	3875	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	22,29	0,44
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0800000	13,59	1,08
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0800000	10,03	0,80
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89528	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	53,99	0,38
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0108000	1,63	0,01
Insumo	3904	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	61,18	0,48
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0471000	13,59	0,64
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0471000	10,03	0,47
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	3,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89424	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	53,99	0,38
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	1,63	0,04
Insumo	3904	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	61,18	0,48
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0906000	13,59	1,23
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0906000	10,03	0,90
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89378	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4,28	4,28
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	53,99	0,38
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	1,63	0,05
Insumo	3904	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	61,18	0,48
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1013000	13,59	1,37
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1013000	10,03	1,01
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89541	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4,96	4,96
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	53,99	0,50
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0131000	1,63	0,02
Insumo	3903	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	61,18	0,67
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0577000	13,59	0,78
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0577000	10,03	0,57
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89431	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	53,99	0,50
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	1,63	0,05
Insumo	3903	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	61,18	0,67
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1081000	13,59	1,46
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1081000	10,03	1,08
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	7,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89386	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	53,99	0,50
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0403000	1,63	0,06
Insumo	3903	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	61,18	0,67

VISTO SBAENG

Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1208000	13,59	1,64
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1208000	10,03	1,21
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	8,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89558	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	53,99	0,63
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0157000	1,63	0,02
Insumo	3862	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,92	4,92
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	61,18	0,85
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0694000	13,59	0,94
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0694000	10,03	0,69
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	10,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89575	Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	53,99	0,89
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0190000	1,63	0,03
Insumo	3863	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	61,18	1,34
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0847000	13,59	1,15
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0847000	10,03	0,84
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	12,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00199	Próprio	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA P/ TELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO VOGATEX DA ETERNIT OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	46,09	46,09
Insumo	S00202	Próprio	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 11CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	Material		m	0,9500000	48,52	46,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,06			Valor com BDI =>	59,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062	Próprio	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	5068	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0034000	21,71	0,07
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0645000	13,59	0,87
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0323000	10,03	0,32
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	95114	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	95115	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	88298	Próprio	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,51	24,51
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	8,33	MO com LS =>	18,20
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	33,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	95114	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	95115	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	53863	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	88298	Próprio	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,51	24,51
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	8,33	MO com LS =>	18,20
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	35,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	41898	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento		UN	0,0000640	19.891,48	1,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	41898	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento		UN	0,0000076	19.891,48	0,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53863	Próprio	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	41898	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento		UN	0,0000800	19.891,48	1,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	32,29	32,29
Composição Auxiliar	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0376000	643,81	24,20
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4700000	13,59	6,38
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1710000	10,03	1,71
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,89
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	41,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I2841	Próprio	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	90,21	90,21
Insumo	I2706	Próprio	OLEO DIESEL	Material		L	23,2500000	3,88	90,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,57			Valor com BDI =>	115,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	Próprio	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	30,85	30,85
Insumo	37370	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	43484	Próprio	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	37372	Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	43460	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,74	0,74

VISTO SBAE/MG

Insumo	37373	Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	34794	Próprio	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,03	23,03
Insumo	100298	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Material		H	1,0000000	0,49	0,49
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	10,54	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	39,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92510	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	58,14	58,14
Composição Auxiliar	92267	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,5770000	63,58	36,68
Insumo	10749	Próprio	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Aluguel		MES	0,3970000	7,06	2,80
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	6,72	0,06
Insumo	40270	Próprio	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material		M	0,0950000	84,41	8,01
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6870000	13,59	9,33
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1260000	10,03	1,26
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	5,03	MO com LS =>	11,00
				Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	74,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	99,05	99,05
Composição Auxiliar	92263	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,5250000	133,58	70,12
Insumo	40271	Próprio	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Aluguel		MES	0,1960000	10,01	1,96
Insumo	40287	Próprio	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Aluguel		MES	0,7850000	3,85	3,02
Insumo	40275	Próprio	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Aluguel		MES	0,3930000	15,41	6,05
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	6,72	0,06
Insumo	40304	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	26,79	0,50
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,1250000	13,59	15,28
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2060000	10,03	2,06
				MO sem LS =>	16,76	LS =>	14,15	MO com LS =>	30,91
				Valor do BDI =>	28,08			Valor com BDI =>	127,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92427	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	42,33	42,33
Composição Auxiliar	92263	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,1500000	133,58	20,03
Insumo	40271	Próprio	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Aluguel		MES	0,1960000	10,01	1,96
Insumo	40287	Próprio	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Aluguel		MES	0,7850000	3,85	3,02
Insumo	40275	Próprio	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Aluguel		MES	0,3930000	15,41	6,05
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	6,72	0,06
Insumo	40304	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	26,79	0,50
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6950000	13,59	9,44
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1270000	10,03	1,27
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	6,67	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	54,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92451	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	140,11	140,11
Composição Auxiliar	92272	Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,8160000	27,85	50,57
Composição Auxiliar	92265	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,6210000	103,96	64,55
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	6,72	0,06
Insumo	40304	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0490000	26,79	1,31
Insumo	6193	Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4740000	13,40	6,35
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,1200000	13,59	15,22
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2050000	10,03	2,05
				MO sem LS =>	20,34	LS =>	17,16	MO com LS =>	37,50
				Valor do BDI =>	39,72			Valor com BDI =>	179,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92463	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	85,19	85,19
Composição Auxiliar	92272	Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,4820000	27,85	41,27
Composição Auxiliar	92265	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,2360000	103,96	24,53
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	6,72	0,06
Insumo	40304	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0490000	26,79	1,31
Insumo	6193	Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3280000	13,40	4,39
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,8840000	13,59	12,01
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1620000	10,03	1,62
				MO sem LS =>	13,25	LS =>	11,19	MO com LS =>	24,44
				Valor do BDI =>	24,15			Valor com BDI =>	109,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101982	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	136,26	136,26
Composição Auxiliar	101969	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,4500000	169,02	76,05
Insumo	10749	Próprio	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Aluguel		MES	1,8640000	7,06	13,15
Insumo	2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0040000	6,72	0,02
Insumo	40304	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0700000	26,79	1,87
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,9610000	13,59	40,23
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4930000	10,03	4,94
				MO sem LS =>	28,34	LS =>	23,91	MO com LS =>	52,25
				Valor do BDI =>	38,62			Valor com BDI =>	174,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00211	Próprio	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.670,28	1.670,28
Composição Auxiliar	S10551	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,0000000	0,00	0,00

VISTO SBAENG

Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,0000000	0,00	0,00
Insumo	I08877	Próprio	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5CM X 14CM (0,007 M³/M)	Material		M	26,0000000	48,15	1.251,90
Insumo	I02064	Próprio	SUPORTE EM "U" PARA FIXAÇÃO DO PENDURAL EM LINHAS DE TESOURAS, EM BARRA 4" X 3/16" COM PARAFUSO E PORCA 5/8"	Material		UN	1,0000000	162,12	162,12
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	10,0000000	13,59	135,90
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	12,0000000	10,03	120,36
				MO sem LS =>	136,98	LS =>	117,28	MO com LS =>	256,26
				Valor do BDI =>	473,52			Valor com BDI =>	2.143,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93409	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	29,46	29,46
Composição Auxiliar	93404	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	93405	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	4251	Próprio	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	23,03	23,03
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	10,54	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	37,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93408	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	90,18	90,18
Composição Auxiliar	93404	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	93405	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	93406	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	93407	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	53,66	53,66
Insumo	4251	Próprio	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	23,03	23,03
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	10,54	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	25,56			Valor com BDI =>	115,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93404	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	5,65	5,65
Insumo	36522	Próprio	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento		UN	0,0000533	76.040,25	4,05
Insumo	39813	Próprio	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento		UN	0,0000533	30.034,21	1,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	7,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93405	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	36522	Próprio	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento		UN	0,0000074	76.040,25	0,56
Insumo	39813	Próprio	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento		UN	0,0000074	30.034,21	0,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93406	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	7,06	7,06
Insumo	36522	Próprio	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento		UN	0,0000666	76.040,25	5,06
Insumo	39813	Próprio	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento		UN	0,0000666	30.034,21	2,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	9,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93407	Próprio	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	53,66	53,66
Insumo	4221	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	7,8800000	6,81	53,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,21			Valor com BDI =>	68,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I2842	Próprio	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,06	20,06
Insumo	I2562	Próprio	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	20,06	20,06
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,06
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	25,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	Próprio	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	95361	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	37370	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	43488	Próprio	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	37372	Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	43464	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37373	Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,99	0,99

VISTO SBAENG

Insumo	4257	Próprio	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	18,08	18,08
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	8,33	MO com LS =>	18,20
				Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	31,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090034	Próprio	PAREDE TIJOLO FURADO 10X20X20CM 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	149,56	149,56
Insumo	I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0710000	69,65	4,94
Insumo	I000098	Próprio	AREIA MEDIA LAVADA	Material		m³	0,0580000	68,76	3,98
Insumo	I000320	Próprio	ARGAMASSA PRONTA/MASSA UNICA MULTIMASSA 17KG/CM/M2	Material		KG	10,0000000	1,27	12,70
Insumo	I000300	Próprio	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20KG (QUILOGRAMA)	Material		KG	11,3520000	1,28	14,53
Insumo	I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material		KG	15,3940000	0,89	13,70
Insumo	I001950	Próprio	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 X 19 X 19CM	Material		UN	25,0000000	1,01	25,25
Insumo	12872	Próprio	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0210000	13,87	28,03
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,9490000	13,59	26,48
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,9900000	10,03	19,95
				MO sem LS =>	40,38	LS =>	34,08	MO com LS =>	74,46
				Valor do BDI =>	42,40			Valor com BDI =>	191,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90455	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	43132	Próprio	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	0,0050000	32,01	0,16
Insumo	9836	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	0,1500000	14,05	2,10
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1470000	13,59	1,99
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0230000	10,03	0,23
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	5,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90454	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	43132	Próprio	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	0,0050000	32,01	0,16
Insumo	9837	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	0,1500000	12,45	1,86
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1010000	13,59	1,37
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0160000	10,03	0,16
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90453	Próprio	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	43132	Próprio	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	0,0050000	32,01	0,16
Insumo	9835	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	0,1500000	5,06	0,75
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0660000	13,59	0,89
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0100000	10,03	0,10
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	5318	Próprio	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0575000	15,88	0,91
Insumo	7307	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,1908000	26,27	5,01
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0635000	13,59	0,86
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	8,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S02288	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÕS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	S10553	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	I07356S	Próprio	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,1800000	22,01	3,96
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4000000	13,59	5,43
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	10,03	2,00
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,40	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	14,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S02306	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	S10553	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	I03768S	Próprio	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,3000000	2,29	0,68
Insumo	I02226	Próprio	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	Material		L	0,1800000	33,72	6,06
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4000000	13,59	5,43
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	10,03	2,00
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,40	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	18,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S02304	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	5,17	5,17
Composição Auxiliar	S10553	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	0,00	0,00
Insumo	I03767S	Próprio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,2500000	0,77	0,19
Insumo	I02446	Próprio	ZARCÃO ANTICORROSIVO	Material		L	0,0900000	14,17	1,27
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2000000	13,59	2,71
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,03	1,00
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	6,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S04078	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	6,28	6,28
Composição Auxiliar	S10553	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	0,00	0,00
Insumo	I03768S	Próprio	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,2500000	2,29	0,57
Insumo	I03204	Próprio	TINTA PARA ADERÊNCIA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, SUPER GALVITE, MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR	Material		L	0,0900000	22,29	2,00
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2000000	13,59	2,71
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,03	1,00
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S11702	Próprio	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM - NÃO INCLUI FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	33,78	33,78

VISTO SEDAM

070

Composição Auxiliar	S11480	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0700000	379,84	26,58
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5300000	0,00	0,00
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5300000	13,59	7,20
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	43,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	91273	Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	91274	Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	91273	Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	91274	Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91275	Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	91276	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	9,96	9,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	14,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	1442	Próprio	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000533	9.226,34	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	1442	Próprio	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000074	9.226,34	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	1442	Próprio	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000667	9.226,34	0,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	4222	Próprio	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4400000	6,92	9,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	12,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93144	Próprio	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	192,56	192,56
Composição Auxiliar	91928	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	18,0000000	5,64	101,52
Composição Auxiliar	91937	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,3750000	9,74	3,65
Composição Auxiliar	91940	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	90466	Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,2000000	7,72	16,98
Composição Auxiliar	91842	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	4,0000000	5,18	20,72
Composição Auxiliar	91852	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,2000000	6,84	15,04
Composição Auxiliar	90456	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	90447	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,2000000	5,42	11,92
Composição Auxiliar	91945	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,95	8,95
				MO sem LS =>	46,22	LS =>	39,00	MO com LS =>	85,22
				Valor do BDI =>	54,59			Valor com BDI =>	247,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102183	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.873,13	2.873,13
Insumo	3104	Próprio	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material		CJ	2,0000000	119,04	238,08
Insumo	5031	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material		m²	3,7800000	671,59	2.538,61
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	3,9880000	10,03	39,99
Insumo	10489	Próprio	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	4,1000000	13,77	56,45
				MO sem LS =>	52,30	LS =>	44,14	MO com LS =>	96,44
				Valor do BDI =>	814,53			Valor com BDI =>	3.687,66

VISTO

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102182	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.433,49	1.433,49
Insumo	3104	Próprio	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material		CJ	1,0000000	119,04	119,04
Insumo	5031	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,8900000	671,59	1.269,30
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,8670000	10,03	18,72
Insumo	10489	Próprio	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,9200000	13,77	26,43
				MO sem LS =>	24,49	LS =>	20,66	MO com LS =>	45,15
				Valor do BDI =>	406,39			Valor com BDI =>	1.839,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	134,75	134,75
Composição Auxiliar	91534	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	0,0666000	23,85	1,58
Composição Auxiliar	91533	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	0,0718000	31,87	2,28
Insumo	370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1000000	66,38	73,01
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0219000	13,59	27,47
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	3,0329000	10,03	30,41
				MO sem LS =>	33,11	LS =>	27,95	MO com LS =>	61,06
				Valor do BDI =>	38,20			Valor com BDI =>	172,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S02282	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	S10553	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	0,00	0,00
Insumo	I03767S	Próprio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000	0,77	0,38
Insumo	I01332	Próprio	LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO	Material		L	0,2000000	7,68	1,53
Insumo	4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2000000	13,59	2,71
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,03	1,00
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1440000	13,59	1,95
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0230000	10,03	0,23
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2160000	23,53	5,08
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0340000	10,03	0,34
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	6,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4490000	13,59	6,10
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0700000	10,03	0,70
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	8,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91222	Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4830000	13,59	6,56
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0760000	10,03	0,76
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00072	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	20,06	20,06
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	0,00	0,00
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,0000000	10,03	20,06
				MO sem LS =>	10,68	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,06
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	25,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S01908	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	S03308	Próprio	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	0,0200000	440,48	8,80
Composição Auxiliar	S10550	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	0,00	0,00
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6000000	13,59	8,15
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,6000000	10,03	6,01
				MO sem LS =>	8,11	LS =>	6,85	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	29,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S05103	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	0,00	0,00
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	10,03	3,00
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	3,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5668	Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	52,16	52,16
Insumo	4221	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	7,6600000	6,81	52,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>	66,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S160334	Próprio	S160334 - TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	36,02	36,02
Insumo	I010101	Próprio	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,4000000	11,56	4,62
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4000000	23,53	9,41
Insumo	I048607	Próprio	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	Material		UN	1,0000000	14,39	14,39
Insumo	I048146	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	Material		UN	1,0000000	7,60	7,60

VISTO ENG

				MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,42	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>	46,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S88309S	Próprio	S88309S - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	S95371S	Próprio	S95371S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	I37370S	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	I43489S	Próprio	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	I37372S	Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	I43465S	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	I37373S	Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	I37371S	Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,59	13,59
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	24,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S89259S	Próprio	S89259S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Insumo	I37752S	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	435.982,68	14,95
Insumo	I03363S	Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	121.008,91	6,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	27,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S89260S	Próprio	S89260S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	I37752S	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	435.982,68	3,13
Insumo	I03363S	Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	121.008,91	0,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S89262S	Próprio	S89262S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,36	36,36
Insumo	I37752S	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	435.982,68	28,03
Insumo	I03363S	Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	121.008,91	8,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI =>	46,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S91466S	Próprio	S91466S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	I37752S	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	435.982,68	2,48
Insumo	I03363S	Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	121.008,91	0,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S91467S	Próprio	S91467S - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	179,45	179,45
Insumo	I04221S	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,79	179,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,87			Valor com BDI =>	230,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S95371S	Próprio	S95371S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	13,59	0,23
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,0000000	23,11	23,11
Composição Auxiliar	91688	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	4230	Próprio	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,03	23,03
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	10,54	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	29,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	91688	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91690	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	4230	Próprio	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,03	23,03
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	10,54	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	31,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	14618	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000720	1.212,94	0,08

VISTO SBAE/MS

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	14618	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento		UN	0,0000075	1.212,94	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	14618	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento		UN	0,0000500	1.212,94	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	2705	Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Taxas		KWH	1,3600000	0,93	1,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	3146	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	2,28	0,07
Insumo	6148	Próprio	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	8,54	8,54
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0845000	13,59	1,14
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0266000	10,03	0,26
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	12,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-691204	Próprio	SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TELHADO DE MÓDULO DE 230W A 260W - CK-990X1 OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	162,01	162,01
Insumo	INS-974487	Próprio	PRESILHAS PARA TRAVAMENTO DO CABO FOTOVOLTAICO NOS TRILHOS	Material		UN	8,0000000	11,62	92,96
Insumo	I005395	Próprio	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" X 85MM THUNDER	Material		UN	2,0000000	1,01	2,02
Insumo	11580	Próprio	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	Material		M	4,2000000	7,97	33,47
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,53	23,53
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,03	10,03
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	15,36	MO com LS =>	33,56
				Valor do BDI =>	45,92			Valor com BDI =>	207,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91945	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,95	8,95
Insumo	38094	Próprio	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	38099	Próprio	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1820000	23,53	4,28
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	38094	Próprio	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	38099	Próprio	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1240000	23,53	2,91
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	9,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86872	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	578,96	578,96
Insumo	4351	Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	18,04	108,24
Insumo	37329	Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0702000	123,14	8,64
Insumo	20271	Próprio	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material		UN	1,0000000	430,92	430,92
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,7689000	13,59	24,03
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,7111000	10,03	7,13
				MO sem LS =>	16,90	LS =>	14,26	MO com LS =>	31,16
				Valor do BDI =>	164,13			Valor com BDI =>	743,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89833	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	28,66	28,66
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0920000	22,29	2,05
Insumo	7091	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	15,34	15,34
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1600000	13,59	2,17
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1600000	10,03	1,60
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	36,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	32,67	32,67
Insumo	301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0920000	22,29	2,05
Insumo	7091	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	15,34	15,34
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3300000	13,59	4,48
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3300000	10,03	3,30
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	41,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	Próprio	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_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,11	4,22
Insumo	20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0400000	22,29	0,89
Insumo	7097	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,82	6,82
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1700000	13,59	2,31
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1700000	10,03	1,70

VISTO SBAENG

074

				MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,84	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	20,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,99	0,57
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,63	0,07
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	61,18	0,73
Insumo	7139	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1812000	13,59	2,46
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1812000	10,03	1,81
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,99	0,57
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,63	0,08
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	61,18	0,73
Insumo	7139	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2026000	13,59	2,75
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2026000	10,03	2,03
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89620	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	53,99	0,76
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	61,18	1,00
Insumo	7140	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1153000	13,59	1,56
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1153000	10,03	1,15
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	12,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	53,99	0,76
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	1,63	0,08
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	61,18	1,00
Insumo	7140	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2161000	13,59	2,93
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2161000	10,03	2,16
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	15,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,74	12,74
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	53,99	0,76
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	1,63	0,09
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	61,18	1,00
Insumo	7140	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2416000	13,59	3,28
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2416000	10,03	2,42
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	16,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,91	16,91
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	53,99	0,95
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	61,18	1,28
Insumo	7141	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,35	11,35
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	13,59	1,90
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	10,03	1,40
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	21,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,07	20,07
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	53,99	1,33
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,63	0,04
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	61,18	2,01
Insumo	7142	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	12,70	12,70
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1694000	13,59	2,30
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1694000	10,03	1,69
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	25,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S00234	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 4MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	24,92	24,92
Composição Auxiliar	S10551	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	S10549	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	0,00	0,00
Insumo	I01607S	Próprio	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	I04299S	Próprio	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,46	2,07
Insumo	I02193	Próprio	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA, DIM: 2,44 X 0,50M, ESP=4 MM, S/ ACESSORIOS	Material	m²	1,1700000	14,77	17,28
Insumo	1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	13,59	2,98
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	10,03	2,20
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	31,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,17	26,17
Composição Auxiliar	91946	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,58	7,58
Composição Auxiliar	91994	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,59	18,59

VISTO SBAE/MG

				MO sem LS =>	7,18	LS =>	6,05	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	33,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,59	18,59
Insumo	38101	Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,27	8,27
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3080000	23,53	7,24
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3080000	10,03	3,08
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	4,72	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	23,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,48	28,48
Composição Auxiliar	91946	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,58	7,58
Composição Auxiliar	91995	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,90	20,90
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	6,05	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	36,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,90	20,90
Insumo	38102	Próprio	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3080000	23,53	7,24
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3080000	10,03	3,08
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	4,72	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	26,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,73	42,73
Composição Auxiliar	91946	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,58	7,58
Composição Auxiliar	92002	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,15	35,15
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,85	MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	54,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,15	35,15
Insumo	38101	Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,27	16,54
Insumo	2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5550000	23,53	13,05
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5550000	10,03	5,56
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,52	MO com LS =>	18,61
				Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	45,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	Próprio	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	73,00	73,00
Insumo	3146	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,28	0,04
Insumo	13417	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	70,41	70,41
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1525000	13,59	2,07
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0481000	10,03	0,48
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	20,69			Valor com BDI =>	93,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0779	Próprio	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	223,22	223,22
Composição Auxiliar	I2841	Próprio	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	90,21	90,21
Composição Auxiliar	I2842	Próprio	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06
Insumo	I2701	Próprio	DEPRECIAÇÃO	Material	H	45,5809000	0,95	43,30
Insumo	I2702	Próprio	JUROS	Material	H	4,9512000	0,95	4,70
Insumo	I2703	Próprio	MANUTENÇÃO	Material	H	68,3714000	0,95	64,95
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,06
				Valor do BDI =>	63,28			Valor com BDI =>	286,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,39	20,39
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0117000	53,99	0,63
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,63	0,08
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0191000	61,18	1,16
Insumo	9836	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,05	14,75
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	13,59	2,17
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1600000	10,03	1,60
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	26,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,19	38,19
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	53,99	1,95
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,63	0,40
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	61,18	3,62
Insumo	9836	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,05	14,75
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7400000	13,59	10,05
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7400000	10,03	7,42
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	8,00	MO com LS =>	17,47
				Valor do BDI =>	10,82			Valor com BDI =>	49,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89848	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,36	23,36
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0138000	53,99	0,74
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0900000	1,63	0,14
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	61,18	1,37
Insumo	9836	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,05	14,75
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2700000	13,59	3,66
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2700000	10,03	2,70
				MO sem LS =>	3,45	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	29,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,54	12,54
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,63	0,16

VISTO SBAE/MG

Insumo	9835	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	5,06	5,31
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3000000	13,59	4,07
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	10,03	3,00
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	3,24	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	10,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	19,80	19,80
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0108000	53,99	0,58
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1270000	1,63	0,20
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0163000	61,18	0,99
Insumo	9838	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	8,63	9,06
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3800000	13,59	5,16
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3800000	10,03	3,81
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	25,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0630000	1,63	0,10
Insumo	9868	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0500000	4,67	4,90
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1900000	13,59	2,58
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1900000	10,03	1,90
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	5,35	5,35
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0045000	1,63	0,00
Insumo	9868	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	4,67	4,90
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0195000	13,59	0,26
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0195000	10,03	0,19
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	6,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	8,70	8,70
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	1,63	0,06
Insumo	9868	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	4,67	4,90
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1586000	13,59	2,15
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1586000	10,03	1,59
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	11,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	14,01	14,01
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0886000	1,63	0,14
Insumo	9868	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	4,67	4,90
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3800000	13,59	5,16
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3800000	10,03	3,81
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	17,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	11,53	11,53
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0055000	1,63	0,00
Insumo	9869	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	10,48	10,99
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0235000	13,59	0,31
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0235000	10,03	0,23
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	14,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	15,51	15,51
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0441000	1,63	0,07
Insumo	9869	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	10,48	10,99
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1891000	13,59	2,56
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1891000	10,03	1,89
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	19,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1056000	1,63	0,17
Insumo	9869	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	10,48	10,99
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4530000	13,59	6,15
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4530000	10,03	4,54
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,69
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	28,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0066000	1,63	0,01
Insumo	9874	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	15,25	16,00
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0282000	13,59	0,38
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0282000	10,03	0,28
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	21,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	19,14	19,14
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	1,63	0,01
Insumo	9875	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	17,47	18,33
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0341000	13,59	0,46
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0341000	10,03	0,34
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	24,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,13	1,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2658	67,2249	266,2658
								Custo Horário de Equipamentos =>	266,2658
								Custo Horário de Execução =>	266,2658
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0558
								Custo do FIC =>	0,0598
								Produção de Equipe =>	248,5900
								Custo Unitário de Execução =>	1,0711
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,45

VISTO SBAENG

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,90	0,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2658	67,2249	266,2658
								Custo Horário de Equipamentos =>	266,2658
								Custo Horário de Execução =>	266,2658
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0558
								Custo do FIC =>	0,0478
								Produção de Equipe =>	310,7300
								Custo Unitário de Execução =>	0,8569
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,71	0,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2658	67,2249	266,2658
								Custo Horário de Equipamentos =>	266,2658
								Custo Horário de Execução =>	266,2658
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	372,8800
								Custo Unitário de Execução =>	0,7141
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	16,36	16,36
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0088000	53,99	0,47
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0484000	1,63	0,07
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0105000	61,18	0,64
Insumo	7137	Próprio	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1748000	13,59	2,37
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1748000	10,03	1,75
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	20,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	11,73	11,73
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0124000	53,99	0,66
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0185000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0143000	61,18	0,87
Insumo	7136	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,70	7,70
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1047000	13,59	1,42
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1047000	10,03	1,05
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	15,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0124000	53,99	0,66
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0511000	1,63	0,08
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0143000	61,18	0,87
Insumo	7136	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,70	7,70
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1987000	13,59	2,70
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1987000	10,03	1,99
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	17,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	14,55	14,55
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0124000	53,99	0,66
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0572000	1,63	0,09
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0143000	61,18	0,87
Insumo	7136	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,70	7,70
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2221000	13,59	3,01
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2221000	10,03	2,22
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	18,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89624	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0159000	53,99	0,85
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0223000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0188000	61,18	1,15
Insumo	7128	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	12,62	12,62
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1277000	13,59	1,73
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1277000	10,03	1,28
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	22,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0176000	53,99	0,95
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0244000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	61,18	1,37
Insumo	7129	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,23	11,23
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1318000	13,59	1,79
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1318000	10,03	1,32
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	21,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89626	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0212000	53,99	1,14
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0269000	1,63	0,04
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0270000	61,18	1,65

VISTO SBAENG

Insumo	7131	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	22,47	22,47
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1547000	13,59	2,10
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1547000	10,03	1,55
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	37,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89435	Próprio	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	53,99	0,50
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	1,63	0,05
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	61,18	0,67
Insumo	9895	Próprio	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	18,36	18,36
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1081000	13,59	1,46
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1081000	10,03	1,08
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	28,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89568	Próprio	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	38,90	38,90
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	53,99	0,63
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0157000	1,63	0,02
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	61,18	0,85
Insumo	9894	Próprio	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	35,77	35,77
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0694000	13,59	0,94
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0694000	10,03	0,69
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	49,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89594	Próprio	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	42,98	42,98
Insumo	122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	53,99	0,89
Insumo	38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0190000	1,63	0,03
Insumo	20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	61,18	1,34
Insumo	9897	Próprio	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	38,73	38,73
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0847000	13,59	1,15
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0847000	10,03	0,84
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	55,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	394,71	394,71
Insumo	6138	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	10422	Próprio	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	308,77	308,77
Insumo	4384	Próprio	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	24,33	48,66
Insumo	37329	Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0881000	123,14	10,84
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,7791000	13,59	10,58
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4384000	10,03	4,39
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	6,85	MO com LS =>	14,97
				Valor do BDI =>	111,90			Valor com BDI =>	506,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86932	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	424,32	424,32
Composição Auxiliar	86887	Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	29,61	29,61
Composição Auxiliar	86888	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	394,71	394,71
				MO sem LS =>	9,50	LS =>	8,02	MO com LS =>	17,52
				Valor do BDI =>	120,29			Valor com BDI =>	544,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	90583	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CHP	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	90582	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	90583	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	90585	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	13896	Próprio	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0001280	3.773,07	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	13896	Próprio	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0000151	3.773,07	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	13896	Próprio	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0001000	3.773,07	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VISTO SBA ENG

Composição	90585	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	2705	Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Taxas	KWH	0,5200000	0,93	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,86	36,86
Insumo	3146	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,28	0,10
Insumo	37588	Próprio	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	33,86	33,86
Insumo	2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1740000	13,59	2,36
Insumo	6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0548000	10,03	0,54
				MO sem LS => 1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI => 10,44			Valor com BDI =>	47,30

Total sem BDI	**2.718.939,64**
Total do BDI	**740.728,09**
Total Geral	**3.459.667,73**

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO
SBAE MG

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total			Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			**ADMINISTRACÃO DA OBRA**											**275.274,17**	**7,96 %**
1.1			**ADMINISTRACÃO LOCAL**											**168.678,36**	**4,88 %**
1.1.1	011008	Próprio	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	MÊS	6	21.903,44	28.110,15		2,91	28.113,06	168.660,90		17,46	168.678,36	4,88 %
1.2			**ALIMENTACÃO. TANSPORTE. EPI'S E FERRAMENTAIS**											**98.191,01**	**2,84 %**
1.2.1	MPAM - 001	Próprio	EPI e Ferramental	MÊS	6	2.565,15			3.420,72	3.420,72			20.524,32	20.524,32	0,59 %
1.2.2	MPAM 05/2016	Próprio	Taxas e Emolumentos	UN	1	373,22			479,02	479,02			479,02	479,02	0,01 %
1.2.3	014022	Próprio	CONSUMO CAFE MATINAL,ALMOCO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	DIA	1320	25,71			32,99	32,99			43.546,80	43.546,80	1,26 %
1.2.4	COMP-336425	Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	H	36967,99	0,71			0,91	0,91			33.640,87	33.640,87	0,97 %
1.3			**MOBILIZACÃO / DESMOBILIZACÃO**											**8.404,80**	**0,24 %**
1.3.1	100948	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8240	0,80	0,10	0,28	0,64	1,02	824,00	2.307,20	5.273,60	8.404,80	0,24 %
2			**SERVICOS PRELIMINARES**											**226.137,80**	**6,54 %**
2.1			**SERVICOS DE APOIO**											**70.094,75**	**2,03 %**
2.1.1	00020193	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - BDI = 16,32	M2XMES	48	5,13			5,96	5,96			286,08	286,08	0,01 %
2.1.2	016500	Próprio	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	6	32,66	26,70		15,21	41,91	160,20		91,26	251,46	0,01 %
2.1.3	000855	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUIMESTRUT/INSTAL GERAL- EDIFICACAO	m²	528,47	78,43			100,66	100,66			53.195,79	53.195,79	1,54 %
2.1.4	I004378	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	m²	528,47	14,51			18,62	18,62			9.840,11	9.840,11	0,28 %
2.1.5	000336	Próprio	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400M2	m²	528,47	8,54			10,96	10,96			5.792,03	5.792,03	0,17 %
2.1.6	I07362	Próprio	Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	m²	528,47	1,06			1,38	1,38			729,28	729,28	0,02 %
2.2			**INSTALACÕES PROVISÓRIAS**											**98.045,16**	**2,83 %**
2.2.1	012075	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	2	3.100,44	690,11		3.289,30	3.979,41	1.380,22		6.578,60	7.958,82	0,23 %
2.2.2	41598	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.310,23	344,55		2.620,63	2.965,18	344,55		2.620,63	2.965,18	0,09 %
2.2.3	99059	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	117,15	34,42	20,23		23,94	44,17	2.369,94		2.804,57	5.174,51	0,15 %
2.2.4	S11703	Próprio	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	35	157,89	31,11		171,54	202,65	1.088,85		6.003,90	7.092,75	0,21 %
2.2.5	96459	Próprio	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	392,34	95,66	13,12		109,65	122,77	5.147,50		43.020,08	48.167,58	1,39 %
2.2.6	00010777	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - BDI = 16,32	MÊS	6	893,71			1.039,56	1.039,56			6.237,36	6.237,36	0,18 %
2.2.7	S04657	Próprio	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02 02/2022	MÊS	6	1.232,85			1.582,36	1.582,36			9.494,16	9.494,16	0,27 %
2.2.8	S04659	Próprio	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	MÊS	6	1.422,52			1.825,80	1.825,80			10.954,80	10.954,80	0,32 %
2.3			**SERVICOS EM TERRA**											**57.997,89**	**1,68 %**
2.3.1	C4919	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2195	0,16	0,04		0,16	0,20	87,80		351,20	439,00	0,01 %
2.3.2	021809	Próprio	ATERRO COMPACTADO COM TANDEM/TRATOR MOTONIVELADORA	m³	572,46	29,41	20,04		17,70	37,74	11.472,09		10.132,55	21.604,64	0,62 %
2.3.3	020640	Próprio	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	m³	1097,5	24,75	20,48		11,28	31,76	22.476,80		12.379,80	34.856,60	1,01 %
2.3.4	C0928	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACÃO	m³	122,37	6,99	1,15		7,82	8,97	140,72		956,93	1.097,65	0,03 %
3			**INFRAESTRUTURA**											**556.827,15**	**16,09 %**
3.1			**ESCAVACÕES. ATERRO E REATERRO**											**144.072,27**	**4,16 %**
3.1.1	96523	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	59,67	46,77	60,01		0,01	60,02	3.580,79		0,60	3.581,39	0,10 %
3.1.2	COMP-905643	Próprio	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	m³	1287,6	76,16	1,48		96,27	97,75	1.905,64		123.957,26	125.862,90	3,64 %
3.1.3	021121	Próprio	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	m²	126,57	59,50	12,65		63,71	76,36	1.601,11		8.063,77	9.664,88	0,28 %
3.1.4	96527	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	60,42	61,32	78,68		0,02	78,70	4.753,84		1,21	4.755,05	0,14 %
3.1.5	101616	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	m²	32,76	3,10	3,93		0,04	3,97	128,74		1,31	130,05	0,00 %
3.1.6	97915	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60	1,02	0,15	0,45	0,70	1,30	9,00	27,00	42,00	78,00	0,00 %
3.2			**CONCRETO PARA FUNDACÃO**											**412.754,88**	**11,93 %**
3.2.1			**FORMAS**											**34.480,69**	**1,00 %**
3.2.1.1	030310	Próprio	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	m²	328,2	81,86	44,12		60,94	105,06	14.480,18		20.000,51	34.480,69	1,00 %
3.2.2			**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**61.821,31**	**1,79 %**
3.2.2.1	92919	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3544,8	13,59	1,55		15,89	17,44	5.494,44		56.326,87	61.821,31	1,79 %
3.2.3			**CONCRETO PARA FUNDACÃO**											**316.452,88**	**9,15 %**
3.2.3.1	94962	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,19	425,18	61,66	0,90	483,15	545,71	320,01	4,67	2.507,55	2.832,23	0,08 %
3.2.3.2	94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	44,31	565,34	60,87	0,89	663,85	725,61	2.697,14	39,43	29.415,20	32.151,77	0,93 %
3.2.3.3	172259	Próprio	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	M	72	3.045,81	1.349,52		2.559,77	3.909,29	97.165,44		184.303,44	281.468,88	8,14 %
4			**SUPRAESTRUTURA**											**334.212,06**	**9,66 %**
4.1			**VIGAS**											**95.151,94**	**2,75 %**
4.1.1			**FORMAS**											**61.136,69**	**1,77 %**
4.1.1.1	92270	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	225,83	114,97	24,34	0,01	123,21	147,56	5.496,70	2,25	27.824,52	33.323,47	0,96 %
4.1.1.2	92448	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	225,83	95,96	49,06		74,10	123,16	11.079,21		16.734,01	27.813,22	0,80 %
4.1.2			**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**20.367,28**	**0,59 %**
4.1.2.1	92775	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	276,2	16,12	5,94		14,75	20,69	1.640,62		4.073,95	5.714,57	0,17 %
4.1.2.2	92760	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,57	14,33	2,15		16,24	18,39	426,92		3.224,78	3.651,70	0,11 %
4.1.2.3	92777	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	254,86	15,41	2,94		16,83	19,77	749,28		4.289,30	5.038,58	0,15 %
4.1.2.4	92778	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	181,02	14,02	2,10		15,89	17,99	380,14		2.876,40	3.256,54	0,09 %
4.1.2.5	92779	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,28	11,96	1,49		13,86	15,35	262,65		2.443,24	2.705,89	0,08 %
4.1.3			**CONCRETO SUPERESTRUTURA**											**13.647,97**	**0,39 %**
4.1.3.1	92873	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	15,81	107,24	135,62	1,54	0,48	137,64	2.144,15	24,34	7,59	2.176,08	0,06 %
4.1.3.2	94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15,81	565,34	60,87	0,89	663,85	725,61	962,35	14,07	10.495,47	11.471,89	0,33 %
4.2			**PILARES**											**91.223,19**	**2,64 %**
4.2.1			**FORMAS**											**52.710,84**	**1,52 %**
4.2.1.1	92269	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	182	151,52	19,80	0,01	174,66	194,47	3.603,60	1,82	31.788,12	35.393,54	1,02 %
4.2.1.2	92413	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	182	74,14	46,05		49,10	95,15	8.381,10		8.936,20	17.317,30	0,50 %
4.2.2			**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**30.130,20**	**0,87 %**
4.2.2.1	92759	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,65	14,03	3,24		14,76	18,00	721,38		3.286,32	4.007,70	0,12 %
4.2.2.2	92760	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,65	14,33	2,15		16,24	18,39	478,69		3.615,84	4.094,53	0,12 %
4.2.2.3	92778	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,98	14,02	2,10		15,89	17,99	999,55		7.563,33	8.562,88	0,25 %
4.2.2.4	92779	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	567,36	11,96	1,49		13,86	15,35	875,16		8.140,81	9.015,97	0,26 %
4.2.2.5	92780	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	300,82	11,53	0,98		13,81	14,79	294,80		4.154,32	4.449,12	0,13 %
4.2.3			**CONCRETO SUPERESTRUTURA**											**8.382,15**	**0,24 %**
4.2.3.1	92873	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,71	107,24	135,62	1,54	0,48	137,64	1.316,87	14,95	4,66	1.336,48	0,04 %
4.2.3.2	94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,71	565,34	60,87	0,89	663,85	725,61	591,04	8,64	6.445,99	7.045,67	0,20 %
4.3			**LAJES**											**147.836,93**	**4,27 %**
4.3.1			**FORMAS**											**57.400,16**	**1,66 %**
4.3.1.1	92267	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	469,8	63,58	0,91		80,69	81,60	427,51		37.908,17	38.335,68	1,11 %

VISTO

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaengenharia.com.br

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
4.3.1.2	92522	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	469,8	31,62	10,90		29,68	40,58	5.120,82		13.943,66	19.064,48	0,55 %
4.3.2			**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**58.167,97**	**1,68 %**
4.3.2.1	92784	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	54	14,97	4,19		15,02	19,21	226,26		811,08	1.037,34	0,03 %
4.3.2.2	92785	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	105	15,00	2,91		16,34	19,25	305,55		1.715,70	2.021,25	0,06 %
4.3.2.3	92786	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	38	14,67	1,99		16,83	18,82	75,62		639,54	715,16	0,02 %
4.3.2.4	92771	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	32	12,85	0,66		15,83	16,49	21,12		506,56	527,68	0,02 %
4.3.2.5	S07393	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	300,86	139,49	36,43		142,60	179,03	10.961,05		42.905,49	53.866,54	1,56 %
4.3.3			**CONCRETO SUPERESTRUTURA**											**32.268,80**	**0,93 %**
4.3.3.1	94964	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	45,68	532,88	66,73	0,97	616,25	683,95	3.048,22	44,30	28.150,31	31.242,83	0,90 %
4.3.3.2	92874	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	45,68	17,50	22,25	0,14	0,07	22,46	1.016,38	6,39	3,20	1.025,97	0,03 %
5			**COBERTURA**											**192.337,89**	**5,56 %**
5.1			**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**											**54.714,30**	**1,58 %**
5.1.1	100778	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	3773,4	11,30	0,14	0,32	14,04	14,50	528,27	1.207,48	52.978,55	54.714,30	1,58 %
5.2			**TELHAMENTO**											**87.325,14**	**2,52 %**
5.2.1	94231	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	32,95	55,09	5,67		65,03	70,70	186,82		2.142,74	2.329,56	0,07 %
5.2.2	100371	Próprio	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	m²	381,3	173,68	33,12		189,79	222,91	12.628,65		72.366,93	84.995,58	2,46 %
5.3			**DREANAGEM PLUVIAL**											**50.298,45**	**1,45 %**
5.3.1	94229	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30	178,56	20,24		208,94	229,18	607,20		6.268,20	6.875,40	0,20 %
5.3.2	COMP-16997115	Próprio	CALHA TELHADO VERDE	M	1	33.831,75	2.480,27		40.942,78	43.423,05	2.480,27		40.942,78	43.423,05	1,26 %
6			**PAREDES E PAINÉIS**											**273.777,31**	**7,91 %**
6.1			**ALVENARIA - VEDAÇÃO**											**118.263,75**	**3,42 %**
6.1.1	89168	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	1194,59	60,26	40,34		37,00	77,34	48.189,76		44.199,83	92.389,59	2,67 %
6.1.2	040530	Próprio	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	m²	1,1	1.829,02	363,25		1.984,29	2.347,54	399,57		2.182,72	2.582,29	0,07 %
6.1.3	090134	Próprio	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20X20X7CM-CIMENTO/AREIA	m²	0,75	82,81	40,68		65,60	106,28	30,51		49,20	79,71	0,00 %
6.1.4	102253	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	23,03	785,29	90,42	0,13	927,36	1.007,91	1.652,07	2,99	21.357,10	23.212,16	0,67 %
6.2			**ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO**											**155.513,56**	**4,50 %**
6.2.1	S07763	Próprio	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=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	m²	39,4	447,27	142,31		431,76	574,07	5.607,01		17.011,34	22.618,35	0,65 %
6.2.2	COMP-764689	Próprio	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	m²	427	242,49	105,07		206,16	311,23	44.864,89		88.030,32	132.895,21	3,84 %
7			**REVESTIMENTO**											**200.071,66**	**5,78 %**
7.1			**REVESTIMENTO INTERNO**											**96.709,05**	**2,80 %**
7.1.1	87879	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	1770,75	3,32	1,67		2,59	4,26	2.957,15		4.586,24	7.543,39	0,22 %
7.1.2	89173	Próprio	(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	1528,39	32,38	14,09	0,04	27,42	41,55	21.535,01	61,13	41.908,46	63.504,60	1,84 %
7.1.3	87553	Próprio	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	242,36	17,16	6,46	0,04	15,52	22,02	1.565,64	9,69	3.761,43	5.336,76	0,15 %
7.1.4	87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	242,36	65,34	18,67		65,19	83,86	4.524,86		15.799,44	20.324,30	0,59 %
7.2			**REVESTIMENTO EXTERNO**											**103.362,61**	**2,99 %**
7.2.1	S05057	Próprio	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	136,59	479,15			614,98	614,98			84.000,11	84.000,11	2,43 %
7.2.2	87879	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	422,67	3,32	1,67		2,59	4,26	705,85		1.094,72	1.800,57	0,05 %
7.2.3	89173	Próprio	(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	422,67	32,38	14,09	0,04	27,42	41,55	5.955,42	16,90	11.589,61	17.561,93	0,51 %
8			**FORRO**											**80.360,78**	**2,32 %**
8.1			**FORRO DE PVC**											**80.360,78**	**2,32 %**
8.1.1	COMP-899269	Próprio	FORRO DE ACUSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	488,1	128,28	14,24		150,40	164,64	6.950,54		73.410,24	80.360,78	2,32 %
9			**SOLEIRAS E PEITORIS**											**25.998,95**	**0,75 %**
9.1			**SOLEIRAS**											**19.309,48**	**0,56 %**
9.1.1	S02276	Próprio	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	M	452,93	21,31	2,12		25,23	27,35	960,21		11.427,42	12.387,63	0,36 %
9.1.2	98689	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	54,4	99,14	15,13		112,11	127,24	823,07		6.096,78	6.921,85	0,20 %
9.2			**PEITORIS**											**6.689,47**	**0,19 %**
9.2.1	130317	Próprio	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	M	42,6	122,35	45,72		111,31	157,03	1.947,67		4.741,80	6.689,47	0,19 %
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**48.535,64**	**1,40 %**
10.1	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	m²	405,3	89,84	18,98		96,32	115,30	7.692,59		39.036,50	46.731,09	1,35 %
10.2	160359	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	m²	31,62	44,47	41,26		15,81	57,07	1.304,64		499,91	1.804,55	0,05 %
11			**ESQUADRIAS**											**154.484,27**	**4,47 %**
11.1			**PORTAS**											**91.176,48**	**2,64 %**
11.1.1			**PORTAS DE MADEIRA**											**36.543,55**	**1,06 %**
11.1.1.1	110343	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS	UN	1	664,91	334,80		518,61	853,41	334,80		518,61	853,41	0,02 %
11.1.1.2	110676	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL 0,90x2,10m- LAMINADO+FER.SOCIAL	UN	17	1.635,70	453,51		1.645,91	2.099,42	7.709,67		27.980,47	35.690,14	1,03 %
11.1.2			**PORTAS DE VIDRO**											**26.360,31**	**0,76 %**
11.1.2.1	COMP-816216	Próprio	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	UN	3	6.689,46	195,40		8.390,52	8.585,92	586,20		25.171,56	25.757,76	0,74 %
11.1.2.2	140310	Próprio	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA	UN	1	469,46	156,20		446,35	602,55	156,20		446,35	602,55	0,02 %
11.1.3			**PORTAS DE FERRO**											**13.627,91**	**0,39 %**
11.1.3.1	I1713	Próprio	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	2,99	222,49			285,56	285,56			853,82	853,82	0,02 %
11.1.3.2	00037562	Próprio	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	m²	9,74	586,86			755,80	755,80			7.361,49	7.361,49	0,21 %
11.1.3.3	90838	Próprio	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.278,22	87,32		1.553,27	1.640,59	174,64		3.106,54	3.281,18	0,09 %
11.1.3.4	100701	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	3,2	518,95	12,24		653,83	666,07	39,16		2.092,26	2.131,42	0,06 %
11.1.4			**PORTAS EM ALUMÍNIO**											**14.644,71**	**0,42 %**
11.1.4.1	112651	Próprio	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	m²	25,42	448,66	144,21		431,90	576,11	3.665,81		10.978,90	14.644,71	0,42 %
11.2			**JANELAS**											**54.119,47**	**1,56 %**
11.2.1			**JANELAS DE ALUMÍNIO**											**49.815,80**	**1,44 %**
11.2.1.1	112182	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	m²	42	761,15	67,88		909,05	976,93	2.850,96		38.180,10	41.031,06	1,19 %
11.2.1.2	COMP-095495	Próprio	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	m²	42	109,76	2,12		138,75	140,87	89,04		5.827,50	5.916,54	0,17 %
11.2.1.3	94569	Próprio	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,78	565,11	40,73		684,58	725,31	153,95		2.587,72	2.741,67	0,08 %

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - SI.606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
11.2.1.4	S10783	Próprio	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	0,7	140,84	56,95		123,81	180,76	39,86		86,67	126,53	0,00 %
11.2.2			**JANELAS DE VIDRO**											**4.303,67**	**0,12 %**
11.2.2.1	COMP-659424	Próprio	Vidro Saia de Reconhecimento	m²	0,56	1.786,68	10,67		2.282,53	2.293,20	5,97		1.278,22	1.284,19	0,04 %
11.2.2.2	COMP-807451	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	2,19	1.074,22	30,54		1.348,22	1.378,76	66,88		2.952,60	3.019,48	0,09 %
11.3			**GRADES**											**9.188,32**	**0,27 %**
11.3.1	C1426	Próprio	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	42,87	166,99	90,93		123,40	214,33	3.896,16		5.290,16	9.186,32	0,27 %
12			**VIDRO**											**31.586,09**	**0,91 %**
12.1	102165	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	63,2	389,39	18,89		480,89	499,78	1.193,84		30.392,25	31.586,09	0,91 %
13			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**											**20.915,09**	**0,60 %**
13.1			**REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO**											**20.915,09**	**0,60 %**
13.1.1	COMP-176591	Próprio	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	UN	2	2.919,90	25,75		3.721,94	3.747,69	51,50		7.443,88	7.495,38	0,22 %
13.1.2	S05046	Próprio	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	UN	1	443,01	233,37		335,23	568,60	233,37		335,23	568,60	0,02 %
13.1.3	89957	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	19	87,52	75,14		37,19	112,33	1.427,66		706,61	2.134,27	0,06 %
13.1.4	00011763	Próprio	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	118,75			152,41	152,41			152,41	152,41	0,00 %
13.1.5	COMP-505544	Próprio	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32	UN	1	2.705,02	35,69		3.110,78	3.146,47	35,69		3.110,78	3.146,47	0,09 %
13.1.6	94710	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	51,73	6,97		59,42	66,39	83,64		713,04	796,68	0,02 %
13.1.7	91788	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25	40,88	6,91		45,55	52,46	172,75		1.138,75	1.311,50	0,04 %
13.1.8	91787	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,21	33,25	4,20		38,47	42,67	236,08		2.162,40	2.398,48	0,07 %
13.1.9	91785	Próprio	(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	3,75	28,23	21,22		15,01	36,23	79,57		56,29	135,86	0,00 %
13.1.10	91786	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,4	25,69	9,20		23,77	32,97	178,48		461,13	639,61	0,02 %
13.1.11	I00288	Próprio	Bolsa de ligação para vaso sanitário	UN	9	3,55			4,55	4,55			40,95	40,95	0,00 %
13.1.12	94491	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	76,92	3,41		95,31	98,72	30,69		857,79	888,48	0,03 %
13.1.13	S01071	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	19	3,47	2,71		1,74	4,45	51,49		33,06	84,55	0,00 %
13.1.14	94490	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	56,92	2,39		70,66	73,05	16,73		494,62	511,35	0,01 %
13.1.15	94492	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	79,28	3,41		98,34	101,75	20,46		590,04	610,50	0,02 %
14			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**											**24.897,78**	**0,72 %**
14.1			**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**											**13.448,85**	**0,39 %**
14.1.1	91792	Próprio	(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	9,15	36,82	26,96		20,29	47,25	246,68		185,65	432,33	0,01 %
14.1.2	91793	Próprio	(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	33,55	60,72	33,48		44,45	77,93	1.123,25		1.491,30	2.614,55	0,08 %
14.1.3	91795	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	65,4	52,11	19,63		47,25	66,88	1.283,80		3.090,15	4.373,95	0,13 %
14.1.4	C0601	Próprio	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2	235,47	149,39		152,83	302,22	298,78		305,66	604,44	0,02 %
14.1.5	S04883	Próprio	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UN	8	452,32	285,01		295,54	580,55	2.280,08		2.364,32	4.644,40	0,13 %
14.1.6	053486	Próprio	RALO SIFONADO CONICO PVC 100X40MM	UN	2	66,54	24,99		60,41	85,40	49,98		120,82	170,80	0,00 %
14.1.7	00006138	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	9	11,47			14,72	14,72			132,48	132,48	0,00 %
14.1.8	I007497	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm	UN	7	45,70			58,65	58,65			410,55	410,55	0,01 %
14.1.9	S01666	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	5	10,19	2,10		10,97	13,07	10,50		54,85	65,35	0,00 %
14.2			**REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)**											**11.448,93**	**0,33 %**
14.2.1	00039367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1	4.122,13			5.290,75	5.290,75			5.290,75	5.290,75	0,15 %
14.2.2	00039363	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1	4.797,95			6.158,18	6.158,18			6.158,18	6.158,18	0,18 %
15			**APARELHOS E METAIS**											**30.637,39**	**0,89 %**
15.1			**APARELHOS**											**25.260,63**	**0,73 %**
15.1.1	95471	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	672,00	19,25		843,25	862,51	57,75		2.529,78	2.587,53	0,07 %
15.1.2	95469	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6	549,51	40,15		665,14	705,29	240,90		3.990,84	4.231,74	0,12 %
15.1.3	95547	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	59,05	6,77		69,02	75,79	40,62		414,12	454,74	0,01 %
15.1.4	COMP-482516	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	855,63	17,44		1.080,76	1.098,20	17,44		1.080,76	1.098,20	0,03 %
15.1.5	190008	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	UN	9	88,36	13,35		100,06	113,41	120,15		900,54	1.020,69	0,03 %
15.1.6	190063	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	UN	1	1.410,28	79,61		1.730,48	1.810,09	79,61		1.730,48	1.810,09	0,05 %
15.1.7	86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.044,74	65,90		1.275,02	1.340,92	65,90		1.275,02	1.340,92	0,04 %
15.1.8	COMP-049177	Próprio	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	UN	4	1.097,35	157,99		1.250,45	1.408,44	631,96		5.001,80	5.633,76	0,16 %
15.1.9	190324	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	7	278,95	11,16		346,87	358,03	78,12		2.428,09	2.506,21	0,07 %
15.1.10	S869165	Próprio	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	24,85	3,26		28,63	31,89	3,26		28,63	31,89	0,00 %
15.1.11	200123	Próprio	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	5,83	385,11	21,36		472,92	494,28	124,52		2.757,13	2.881,65	0,08 %
15.1.12	86911	Próprio	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	65,15	2,48		81,14	83,62	2,48		81,14	83,62	0,00 %
15.1.13	86919	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	698,83	48,74		848,20	896,94	48,74		848,20	896,94	0,03 %
15.1.14	S12208	Próprio	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	UN	5	106,38	10,46		126,07	136,53	52,30		630,35	682,65	0,02 %
15.2			**METAIS**											**5.376,76**	**0,16 %**
15.2.1	S899875	Próprio	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	UN	11	61,12	6,68		71,76	78,44	73,48		789,36	862,84	0,02 %
15.2.2	S04545	Próprio	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	UN	1	45,26	17,44		40,65	58,09	17,44		40,65	58,09	0,00 %
15.2.3	00038205	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3	142,71			183,16	183,16			549,48	549,48	0,02 %
15.2.4	00036081	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6	152,16			195,29	195,29			1.171,74	1.171,74	0,03 %
15.2.5	00011683	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	7	24,66			31,67	31,67			221,69	221,69	0,01 %
15.2.6	062048	Próprio	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	3	437,94	26,63		535,46	562,09	79,89		1.606,38	1.686,27	0,05 %
15.2.7	S13110	Próprio	Barra de apoio: reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UN	3	214,69	5,22		270,33	275,55	15,66		810,99	826,65	0,02 %
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**236.863,01**	**6,85 %**
16.1			**REDE ELÉTRICA**											**187.958,14**	**5,43 %**
16.1.1			**ENTRADA DE ENERGIA**											**18.471,78**	**0,53 %**
16.1.1.1	9540	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1	5.112,51	215,35		6.346,55	6.561,90	215,35		6.346,55	6.561,90	0,19 %
16.1.1.2	COMP-601608	Próprio	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	ML	12	773,27	20,40		972,09	992,49	244,80		11.665,08	11.909,88	0,34 %
16.1.2			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**											**112.843,51**	**3,26 %**
16.1.2.1	93128	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	161	69,17	58,35		30,42	88,77	9.394,35		4.597,62	14.291,97	0,41 %
16.1.2.2	063443	Próprio	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4MM2	M	143,2	5,78	0,85		6,56	7,41	121,72		939,39	1.061,11	0,03 %
16.1.2.3	93141	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	69	650,80	304,84		530,46	835,30	21.033,96		36.601,74	57.635,70	1,67 %

VISTO SBAENG

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
16.1.2.4	93143	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	5	143,17	99,77		83,98	183,75	498,85		419,90	918,75	0,03 %
16.1.2.5	S03294	Próprio	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro estop/30a-220v, inclusive aterramento	PT	18	263,92	202,48		136,26	338,74	3.644,64		2.452,68	6.097,32	0,18 %
16.1.2.6	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7	165,35	86,96		125,26	212,22	608,72		876,82	1.485,54	0,04 %
16.1.2.7	93142	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	16	157,42	110,41		91,63	202,04	1.766,56		1.466,08	3.232,64	0,09 %
16.1.2.8	00002678	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	228	2,98			3,82	3,82			870,96	870,96	0,03 %
16.1.2.9	91837	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17	13,57	5,17		12,24	17,41	87,89		208,08	295,97	0,01 %
16.1.2.10	91834	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	764	7,20	4,30		4,94	9,24	3.285,20		3.774,16	7.059,36	0,20 %
16.1.2.11	00002675	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	64	8,32			10,67	10,67			682,88	682,88	0,02 %
16.1.2.12	91896	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	14,33	11,35		7,04	18,39	22,70		14,08	36,78	0,00 %
16.1.2.13	91890	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6	8,57	6,87		4,12	10,99	41,22		24,72	65,94	0,00 %
16.1.2.14	064334	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	UN	1	1.268,17	172,28		1.455,41	1.627,69	172,28		1.455,41	1.627,69	0,05 %
16.1.2.15	83463	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	4.126,52	86,14		5.210,24	5.296,38	172,28		10.420,48	10.592,76	0,31 %
16.1.2.16	064818	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA)TETRAPOLAR 125A	UN	2	1.346,27	21,52		1.706,41	1.727,93	43,04		3.412,82	3.455,86	0,10 %
16.1.2.17	00038091	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	16	2,56			3,28	3,28			52,48	52,48	0,00 %
16.1.2.18	062201	Próprio	INTERRUPTOR COMUM 1 SECAO 10A-250V	UN	29	25,27	16,61		15,82	32,43	481,69		458,78	940,47	0,03 %
16.1.2.19	S03402	Próprio	Interruptor 02 secões simples	UN	1	10,90	6,44		7,55	13,99	6,44		7,55	13,99	0,00 %
16.1.2.20	93660	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10	62,75	3,00		77,53	80,53	30,00		775,30	805,30	0,02 %
16.1.2.21	C1082	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CURVA C	UN	5	68,61	25,82		62,24	88,06	129,10		311,20	440,30	0,01 %
16.1.2.22	93662	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	65,31	5,68		78,14	83,82	22,72		312,56	335,28	0,01 %
16.1.2.23	93663	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	65,31	5,68		78,14	83,82	5,68		78,14	83,82	0,00 %
16.1.2.24	C1093	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12	19,06	12,90		11,56	24,46	154,80		138,72	293,52	0,01 %
16.1.2.25	93655	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	19	13,53	2,84		14,52	17,36	53,96		275,88	329,84	0,01 %
16.1.2.26	S12452	Próprio	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	UN	1	106,96	38,74		98,54	137,28	38,74		98,54	137,28	0,00 %
16.1.3			**ILUMINACÃO**											**50.708,70**	**1,47 %**
16.1.3.1	S11301	Próprio	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	7	1.298,27	112,51	83,60	1.470,21	1.666,32	787,57	585,20	10.291,47	11.664,24	0,34 %
16.1.3.2	COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	115	193,42	6,03		242,22	248,25	693,45		27.855,30	28.548,75	0,83 %
16.1.3.3	092035	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	UN	11	78,67	71,04		29,93	100,97	781,44		329,23	1.110,67	0,03 %
16.1.3.4	CP-9013-COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	11	240,32			308,45	308,45			3.392,95	3.392,95	0,10 %
16.1.3.5	COMP-488982	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	14	51,17	6,03		59,64	65,67	84,42		834,96	919,38	0,03 %
16.1.3.6	101537	Próprio	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1	127,17	42,12		121,10	163,22	42,12		121,10	163,22	0,00 %
16.1.3.7	060317	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	1	1.228,56	43,07		1.533,78	1.576,85	43,07		1.533,78	1.576,85	0,05 %
16.1.3.8	S11301	Próprio	Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petala 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	2	1.298,27	112,51	83,60	1.470,21	1.666,32	225,02	167,20	2.940,42	3.332,64	0,10 %
16.1.4			**REDE DE ATERRAMENTO**											**5.934,15**	**0,17 %**
16.1.4.1	COMP-647332	Próprio	Aterramento com Cx. de aterramento	UN	1	4.623,42	192,47		5.741,68	5.934,15	192,47		5.741,68	5.934,15	0,17 %
16.2			**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV**											**39.511,23**	**1,14 %**
16.2.1	059455	Próprio	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	45	487,42			625,60	625,60			28.152,00	28.152,00	0,81 %
16.2.2	83369	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	463,27	101,85		492,75	594,60	101,85		492,75	594,60	0,02 %
16.2.3	COMP-849515	Próprio	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	UN	1	975,87	210,57		1.041,95	1.252,52	210,57		1.041,95	1.252,52	0,04 %
16.2.4	063562	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100MM CHAPA 22 SEM TAMPA	M	47	76,90	21,52		77,18	98,70	1.011,44		3.627,46	4.638,90	0,13 %
16.2.5	062702	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	1,5	118,31	21,52		130,33	151,85	32,28		195,49	227,77	0,01 %
16.2.6	061468	Próprio	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	15	42,21	46,70		7,47	54,17	700,50		112,05	812,55	0,02 %
16.2.7	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3	165,35	86,96		125,26	212,22	260,88		375,78	636,66	0,02 %
16.2.8	COMP-459739	Próprio	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	UN	1	2.490,25	545,10	0,07	2.651,06	3.196,23	545,10	0,07	2.651,06	3.196,23	0,09 %
16.3			**SISTEMA DE PROTECÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**											**9.393,84**	**0,27 %**
16.3.1	96985	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	7	73,26	10,87		83,15	94,02	76,09		582,05	658,14	0,02 %
16.3.2	COMP-66709180	Próprio	Rede de Aterramento	M	1	6.806,00	410,97		8.324,53	8.735,50	410,97		8.324,53	8.735,50	0,25 %
17			**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**											**310.556,07**	**8,98 %**
17.1			**EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA**											**33.163,91**	**0,96 %**
17.1.1	S08493	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 16,32	UN	1	9.098,59	54,94		10.528,53	10.583,47	54,94		10.528,53	10.583,47	0,31 %
17.1.2	068122	Próprio	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220VAC 60 HZ PARA 2.500 W	UN	1	13.624,01	1.875,63		13.971,81	15.847,44	1.875,63		13.971,81	15.847,44	0,46 %
17.1.3	COMP-366686	Próprio	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 16,32	UN	2	1.769,47	34,76		2.023,48	2.058,24	69,52		4.046,96	4.116,48	0,12 %
17.1.4	COMP-589578	Próprio	ACESSES POINT WIRELESS - BDI = 16,32	UN	2	1.124,71	74,28		1.233,98	1.308,26	148,56		2.467,96	2.616,52	0,08 %
17.2			**EQUIPAMENTOS DE REFRIGERACÃO**											**113.674,73**	**3,29 %**
17.2.1	COMP-648163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	UN	5	4.000,55	230,69		4.422,74	4.653,43	1.153,45		22.113,70	23.267,15	0,67 %
17.2.2	COMP-105499	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	UN	2	6.015,19	230,69		6.766,17	6.996,86	461,38		13.532,34	13.993,72	0,40 %
17.2.3	103267	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 16,32	UN	7	5.827,57	152,70		6.625,92	6.778,62	1.068,90		46.381,44	47.450,34	1,37 %
17.2.4	070377	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S	UN	2	6.424,56	105,39		7.367,65	7.473,04	210,78		14.735,30	14.946,08	0,43 %
17.2.5	070378	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO CARRIER	UN	1	9.737,24	156,14		11.170,21	11.326,35	156,14		11.170,21	11.326,35	0,33 %
17.2.6	070444	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S	UN	1	2.313,53	105,39		2.585,70	2.691,09	105,39		2.585,70	2.691,09	0,08 %
17.3			**EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA**											**105.005,17**	**3,04 %**
17.3.1	INS-098948	Próprio	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 16,32	UN	1	37.080,32			43.131,82	43.131,82			43.131,82	43.131,82	1,25 %
17.3.2	MPAM-INFO002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA CFTV 32 CANAIS, INCLUINDO CÂMERAS, MONITORES HD 2T, CX. DE PASSAGENS, ELETRODUTO, CABOS, CONECTORES, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	1	13.390,19	1.760,78		13.814,68	15.575,46	1.760,78		13.814,68	15.575,46	0,45 %
17.3.3	COMP-24345471	Próprio	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	ML	148,76	127,19	10,59		152,65	163,24	1.575,36		22.708,22	24.283,58	0,70 %
17.3.4	74136/003	Próprio	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32	m²	16,55	1.143,55	120,98		1.209,19	1.330,17	2.002,21		20.012,10	22.014,31	0,64 %
17.4			**EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**											**49.494,51**	**1,43 %**
17.4.1	COMP-318779	Próprio	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 16,32	UN	3	14.183,44	78,07		16.420,10	16.498,17	234,21		49.260,30	49.494,51	1,43 %
17.5			**EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO**											**9.217,75**	**0,27 %**
17.5.1	00010892	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	3	193,94			225,59	225,59			676,77	676,77	0,02 %
17.5.2	101907	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P - BDI = 16,32	UN	1	593,98	12,55		678,36	690,91	12,55		678,36	690,91	0,02 %
17.5.3	MPAM - INC - 001	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	4	8,58	1,28		9,73	11,01	5,12		38,92	44,04	0,00 %
17.5.4	055035	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM	UN	3	13,67	3,85		13,69	17,54	11,55		41,07	52,62	0,00 %
17.5.5	I031851	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	UN	4	142,11			182,39	182,39			729,56	729,56	0,02 %
17.5.6	I040551	Próprio	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	UN	21	208,54			267,66	267,66			5.620,86	5.620,86	0,16 %
17.5.7	S12884	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	UN	3	20,34	2,56		23,54	26,10	7,68		70,62	78,30	0,00 %
17.5.8	S12888	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UN	4	13,85	2,56		15,21	17,77	10,24		60,84	71,08	0,00 %
17.5.9	S160612	Próprio	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UN	10	21,53	9,66		17,97	27,63	96,60		179,70	276,30	0,01 %

VISTO SBAENG

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
17.5.10	I203034	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	UN	3	263,82			325,77	325,77			977,31	977,31	0,03 %
18			**PAVIMENTACÃO**											**188.974,10**	**5,46 %**
18.1			**PISO - INTERNO**											**117.034,67**	**3,38 %**
18.1.1	87260	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	m²	439,75	145,30	10,72		175,77	186,49	4.714,12		77.294,85	82.008,97	2,37 %
18.1.2	94782	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF 10/2014	m²	439,75	42,31	13,50	0,09	40,71	54,30	5.936,62	39,57	17.902,23	23.878,42	0,69 %
18.1.3	94439	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	41,25	42,36	14,42	0,09	39,85	54,36	594,82	3,71	1.643,82	2.242,35	0,06 %
18.1.4	170891	Próprio	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	m²	439,75	15,78	9,67		10,58	20,25	4.252,38		4.652,55	8.904,93	0,26 %
18.2			**PISO - EXTERNO**											**71.939,43**	**2,08 %**
18.2.1	94998	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	227	133,81	29,59	0,14	142,01	171,74	6.716,93	31,78	32.236,27	38.984,96	1,13 %
18.2.2	00036178	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	88	13,31			17,08	17,08			1.503,04	1.503,04	0,04 %
18.2.3	98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	m²	334	11,91	2,68		12,60	15,28	895,12		4.208,40	5.103,52	0,15 %
18.2.4	92406	Próprio	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	227	90,44	11,63	0,30	104,14	116,07	2.640,01	68,10	23.639,78	26.347,89	0,76 %
19			**PAISAGISMO**											**21.632,14**	**0,63 %**
19.1	00038641	Próprio	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	8	224,81			288,54	288,54			2.308,32	2.308,32	0,07 %
19.2	COMP-000315	Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	UN	8	213,29	30,31		243,44	273,75	242,48		1.947,52	2.190,00	0,06 %
19.3	S02395	Próprio	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m²	484	22,56	3,80		25,15	28,95	1.839,20		12.172,60	14.011,80	0,41 %
19.4	4413949	SICRO3	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	7	175,12	14,57	1,29	208,90	224,76	101,99	9,03	1.462,30	1.573,32	0,05 %
19.5	98510	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	10	120,67	12,50		142,37	154,87	125,00		1.423,70	1.548,70	0,04 %
20			**DRENAGEM**											**36.280,74**	**1,05 %**
20.1	73861/001	Próprio	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	86,71	7,86	0,25		9,83	10,08	21,67		852,36	874,03	0,03 %
20.2	COMP-395537	Próprio	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	UN	2	3.736,34	101,28		4.694,31	4.795,59	202,56		9.388,62	9.591,18	0,28 %
20.3	COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4	165,35	86,96		125,26	212,22	347,84		501,04	848,88	0,02 %
20.4	00038052	Próprio	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	144,52	10,78			13,83	13,83			1.998,71	1.998,71	0,06 %
20.5	101801	Própria	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020	UN	2	840,79	203,07	0,72	875,36	1.079,15	406,14	1,44	1.750,72	2.158,30	0,06 %
20.6	054046	Próprio	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100MM	UN	4	68,96	32,18		56,35	88,53	128,72		225,40	354,12	0,01 %
20.7	053059	Próprio	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100MM	UN	1	53,21	42,17		26,12	68,29	42,17		26,12	68,29	0,00 %
20.8	S05212	Próprio	Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	UN	3	137,45			176,41	176,41			529,23	529,23	0,02 %
20.9	030700	Próprio	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10M3) CONCRETO ESTRUTURADO	UN	1	11.599,41	4.976,51		9.911,33	14.887,84	4.976,51		9.911,33	14.887,84	0,43 %
20.10	102722	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	72	53,79	6,82		62,21	69,03	491,04		4.479,12	4.970,16	0,14 %
21			**PINTURA**											**146.103,37**	**4,22 %**
21.1	S07695	Próprio	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1.1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	42,91	19,34	14,29		10,53	24,82	613,18		451,84	1.065,02	0,03 %
21.2	S08146	Próprio	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m²	2881,12	29,22	23,59		13,91	37,50	67.965,62		40.076,38	108.042,00	3,12 %
21.3	S02205	Próprio	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	957,86	29,22	23,59		13,91	37,50	22.595,91		13.323,84	35.919,75	1,04 %
21.4	100750	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	m²	66,87	12,55	11,81		4,29	16,10	789,73		286,87	1.076,60	0,03 %
22			**DIVERSOS**											**26.629,69**	**0,77 %**
22.1	00010849	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1	1.957,40			2.512,32	2.512,32			2.512,32	2.512,32	0,07 %
22.2	S10719	Próprio	Placa de indicativa em acrílico e sidesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	UN	21	42,47			54,51	54,51			1.144,71	1.144,71	0,03 %
22.3	S09183	Próprio	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	UN	2	357,31			458,60	458,60			917,20	917,20	0,03 %
22.4	84665	Próprio	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	4	12,94	12,94		3,66	16,60	51,76		14,64	66,40	0,00 %
22.5	86629	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACÃO	m²	4,92	104,08			133,58	133,58			657,21	657,21	0,02 %
22.6	S09183	Próprio	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	UN	2	357,31			458,60	458,60			917,20	917,20	0,03 %
22.7	COMP-742506	Próprio	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	UN	1	4.836,57			6.207,73	6.207,73			6.207,73	6.207,73	0,18 %
22.8	COMP-467722	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	UN	40	42,50	13,19		41,35	54,54	527,60		1.654,00	2.181,60	0,06 %
22.9	COMP-316951	Próprio	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	UN	89	19,07	7,42		17,05	24,47	660,38		1.517,45	2.177,83	0,06 %
22.10	MPAM - DIV - 002	Próprio	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	UN	2	3.139,50	153,44		3.876,10	4.029,54	306,88		7.752,20	8.059,08	0,23 %
22.11	I09092	Próprio	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1	1.393,39			1.788,41	1.788,41			1.788,41	1.788,41	0,05 %
23			**LIMPEZA**											**16.574,58**	**0,48 %**
23.1	COMP-175824	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	MÊS	6	2.152,27	2.059,20		703,23	2.762,43	12.355,20		4.219,38	16.574,58	0,48 %

Totais -> **812.859,35** **4.699,35** **2.642.109,03** **3.459.667,73**

Total sem BDI	**2.718.939,64**
Total do BDI	**740.728,09**
Total Geral	**3.459.667,73**

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 1284951 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.458/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SBA
ENGENHARIA

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1. 011008 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)

			QTD
Tempo de Obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS

1.2.1. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

			QTD
Tempo de obra (mês)	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
Taxas de serviços unica	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.2.3. CP-6211-014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

			QTD
10 func x 22 dias x 6 meses	10*22*6	1.320,00000000	1.320,00
			1.320,00

1.2.4. COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)

			QTD
Conforme curva ABC mão de obra	36967,99	36.967,990000 00	36.967,99
			36.967,99

1.3. MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

1.3.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
Transporte de Insumos e ferramental para obra	80*103	8.240,00000000	8.240,00
			8.240,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. SERVIÇOS DE APOIO

2.1.1. 00020193 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (M2XMES)

			QTD
(Quatro torres com 4 metros de altura) x tempo de uso	16*3	48,00000000	48,00
			48,00

VISTO SBA ENG

086

2.1.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

			QTD
Placa da Obra	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

2.1.3. 000855 - PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (M2)

			QTD
Área Construída	528,47	528,47000000	528,47
			528,47

2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

2.2.1. 012075 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)

			QTD
Rede de esgoto Provisória	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.2.2. CP-41598-63290965 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

			QTD
Fornecimento de energia para obra	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.2.3. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

			QTD
Referente à Edificação	22,01+30+12,71+9,91+12,51+10,15	97,29000000	97,29
Referente à guarita	(3,45*2)+(2,5*2)	11,90000000	11,90
Lixeira	(1,35*2)+(2,63*2)	7,96000000	7,96
			117,15

2.2.4. S11703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)

			QTD
Barracão para oficinas	35	35,00000000	35,00
			35,00

2.2.5. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

			QTD
Perímetro do terreno x h	196,17*2	392,34000000	392,34
			392,34

2.2.6. 00010777 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)

			QTD
Tempo de Obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.2.7. S04657 - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

VISTO SDAENG

087

			QTD
Tempo de obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.3. SERVIÇOS EM TERRA

2.3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
AREA TOTAL DO TERRENO - DOC LEGAL	2195	2.195,00000000	2.195,00
			2.195,00

2.3.2. 021809 - ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA (M3)

			QTD
Projeto	694,83-122,37	572,46000000	572,46
			572,46

2.3.3. 020640 - REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO (M3)

			QTD
Retirada de materaial do terreno	2195*0,5	1.097,50000000	1.097,50
			1.097,50

3. INFRAESTRUTURA

3.1. ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO

3.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

			QTD
Sapatas	34*1,3*0,9*1,5	59,67000000	59,67
			59,67

3.1.2. COMP-905643 - ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (m³)

			QTD
Aterro aplicado no terreno	20*64,38*1	1.287,60000000	1.287,60
			1.287,60

3.1.3. 021121 - CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm (M2)

			QTD
Muro de contenção aterro	(84,38*1,5)	126,57000000	126,57
			126,57

3.1.4. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

			QTD
Vigas Baldrame- EDIFICAÇÃO	201,4*0,15	30,21000000	30,21
Vigas Baldrame-MURO	201,4*0,15	30,21000000	30,21
			60,42

3.1.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).

VISTO SBAENG

088

AF_08/2020 (M2)

			QTD
Referente às Fundações	1,3*0,9*28	32,76000000	32,76
			32,76

3.1.6. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Transporte de entulho	60	60,00000000	60,00
			60,00

3.2. CONCRETO PARA FUNDAÇÃO

3.2.1. FORMAS

3.2.1.1. 030310 - FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS (M2)

			QTD
Fôrmas Laterais	(1,35*2*(1,3+0,9)+(0,37+0,15)*2*0,6)*50	328,20000000	328,20
			328,20

3.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

3.2.2.1. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CA-50 DE 10.0 MM Consumo estimado	80*44,31	3.544,800000000	3.544,80
			3.544,80

3.2.3. CONCRETO PARA FUNDAÇÃO

3.2.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
Consumo estimado - sapata/bloco	50*(0,9*1,3)*0,05	2,93000000	2,93
Consumo estimado - viga_baldrame	301,1*0,05*0,15	2,26000000	2,26
			5,19

3.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
Consumo estimado - sapata/bloco	0,57*50	28,50000000	28,50
Consumo estimado - viga_baldrame	301,10*0,35*0,15	15,81000000	15,81
			44,31

3.2.3.3. 172259 - MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3 (M)

			QTD
Muro de contenção na divisa do terreno	72	72,00000000	72,00

VISTO SBAENG

089

		QTD
		72,00

4. SUPRAESTRUTURA

4.1. VIGAS

4.1.1. FORMAS

4.1.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Consumo estimado	301,1*(0,3+0,3+0,15)	225,83000000	225,83
			225,83

4.1.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Mesma quantidade da fabricação	301,1*(0,3+0,3+0,15)	225,83000000	225,83
			225,83

4.1.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

4.1.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado	15,81*17,47	276,20000000	276,20
			276,20

4.1.2.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo estimado	12,56*15,81	198,57000000	198,57
			198,57

4.1.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado	15,81*16,12	254,86000000	254,86
			254,86

4.1.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado	15,81*11,45	181,02000000	181,02
			181,02

4.1.2.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado	15,81*11,15	176,28000000	176,28
			176,28

VISTO SBAENG

090

4.1.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

4.1.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Conforme volume de concreto	15,81	15,81000000	15,81
			15,81

4.1.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
Consumo estimado	301,1*0,15*0,35	15,81000000	15,81
			15,81

4.2. PILARES

4.2.1. FORMAS

4.2.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25
MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Perímetro pilares x Nº de Pilares x Altura média pilares	((0,37+0,15)*2) * 50 * 3,5	182,00000000	182,00
			182,00

4.2.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Monstagem das Formas dos Pilares Mesma quantidade da fabricação	((0,37+0,15)*2) * 50 * 3,5	182,00000000	182,00
			182,00

4.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

4.2.2.1. 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
Consumo estimado pilares	9,71*22,93	222,65000000	222,65
			222,65

4.2.2.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo estimado pilares	9,71*22,93	222,65000000	222,65
			222,65

4.2.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado pilares	9,71*49,02	475,98000000	475,98
			475,98

VISTO SBAENG

091

4.2.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	9,71*60,49	587,36000000	587,36
			587,36

4.2.2.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	9,71*30,98	300,82000000	300,82
			300,82

4.2.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

4.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Consumo estimado	9,71	9,71000000	9,71
			9,71

4.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
Conforme Projeto	50*(0,15*0,37*3,5)	9,71000000	9,71
			9,71

4.3. LAJES

4.3.1. FORMAS

4.3.1.1. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17
MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Consumo estimado	(440+13,3+3,5)+((107,35+14,62+8)*0,1)	469,80000000	469,80
			469,80

4.3.1.2. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Consumo estimado - Lajes	(440+13,3+3,5)+((107,35+14,62+8)*0,1)	469,80000000	469,80
			469,80

4.3.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

4.3.2.1. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Armadura adicional	54	54,00000000	54,00
			54,00

4.3.2.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA

VISTO SBAENG

EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Armadura adicional	105	105,00000000	105,00
			105,00

4.3.2.3. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Armadura adicional	38	38,00000000	38,00
			38,00

4.3.2.4. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Armadura adicional	32	32,00000000	32,00
			32,00

4.3.2.5. S07393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

			QTD
Conforme projeto	300,88	300,88000000	300,88
			300,88

4.3.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

4.3.3.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

			QTD
Conforme projeto - áreas de laje x espessura estimada	(440+13,3+3,5)*0,10	45,68000000	45,68
			45,68

4.3.3.2. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Consumo estimado	(440+13,3+3,5)*0,10	45,68000000	45,68
			45,68

5.
COBERTU
RA

5.1. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

5.1.1. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

			QTD
Área da Cobertura x Peso / m²	382*9,878	3.773,40000000	3.773,40
			3.773,40

5.2. TELHAMENTO

5.2.1. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

VISTO SBAENG

093

			QTD
Conforme Projeto	7,8+10,15+12,5+2,5	32,95000000	32,95
			32,95

5.2.2. 100371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm (M2)

			QTD
Área da Cobertura	381,3	381,30000000	381,30
			381,30

5.3. DREANAGEM PLUVIAL

5.3.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Comprimento da calha	30	30,00000000	30,00
			30,00

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. ALVENARIA - VEDAÇÃO

6.1.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

			QTD
área da alvenaria interna	728.61+43.31	771,92000000	771,92
área da alvenaria externa	226.91+90.21+68.68+36,87	422,67000000	422,67
			1.194,59

6.1.2. 040530 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS (M3)

			QTD
Conforme esquadrias Janelas e Basculantes	((0.7*9+1.53+0.92+2.5*10+2+3)*0,09*0,1)*2	0,70000000	0,70
Conforme esquadrias Portas	(0.92*17+0.76*5+0.6*6+0.92*5+1.4*2+0.76+1.64+0.6*2+1.8+0.8*2+0.5+0.92+4.64+0.86)*0,09*0,1	0,40000000	0,40
			1,10

6.1.3. 090134 - DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA (M2)

			QTD
Ventilação Lixeira	0,5*0,5*3	0,75000000	0,75
			0,75

6.1.4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
Divisória Banheiros Público	23,03	23,03000000	23,03
			23,03

6.2. ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO

VISTO SBAENG

094

6.2.1. S07763 - 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=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

			QTD
Comprimento da Frente do terrreno	39,4	39,40000000	39,40
			39,40

6.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)

			QTD
tabela quantidade de paredes (Arq-03)	427	427,00000000	427,00
			427,00

7. REVESTIMENTO

7.1. REVESTIMENTO INTERNO

7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área da Alvenaria dois lados	(728.61+43.31)*2+226.91	1.770,75000000	1.770,75
			1.770,75

7.1.2. 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
Área de chapisco- acabamento banheiros (r2)	1770,75-242.36	1.528,39000000	1.528,39
			1.528,39

7.1.3. 87553 - 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
R2	242.36	242,36000000	242,36
			242,36

7.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
R2	242.36	242,36000000	242,36
			242,36

7.2. REVESTIMENTO EXTERNO

7.2.1. 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)

VISTO SBAENG

095

			QTD
ACM CORFORME O PROJETO	136.59	136,59000000	136,59
			136,59

7.2.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Conforme projeto	226.91+90.21+68.68+36.87	422,67000000	422,67
			422,67

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

			QTD
CHAPISCO= EMBOÇO	422.67	422,67000000	422,67
			422,67

8. FORRO

8.1. FORRO DE PVC

8.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

			QTD
área dos comodos	4,7+9,77+14,88+14,88+14,88+14,88+14,88+14,89+7,56+7,24+60,90+13,5+13,5+13,5+13,5+13,51+9,6+6,3+2,78+15,23+20,96+5,16+10,24+20,75+2,8+2,8+44,11+6,62+73,88+5+5+18,26+4,79+1,73	488,10000000	488,10
			488,10

9. SOLEIRAS E PEITORIS

9.1. SOLEIRAS

9.1.1. S02276 - Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado (m)

			QTD
Perímetros internos	29,7020+3,3*10+23,1020*2+3*10+23,1020+23,2520+3,66+2,80+1,96*3+2,4+0,75+0,835+3,15*2+4,165+3,3+1+4,85+3,125*4+4,85+14,3+14+1,5+5,8+10+4,15+4,8+4,8+5+4,33+15+1,271+12,5+7,61+10+9,88*2+7,5*2+1,47+1,84+3,15+2+2,18+1,3+4,7+4*4+1,3*2+2,56*2+4,30+4,3+1,5+13,75*2+4,15*8+2,5*2+1,4*2	507,33000000	507,33

VISTO SBAENG

096

			QTD
Desconto das portas	-(0,92*17+0,76*5+0,6*6+0,92*5+1,4*2+0,92*2+0,76+1,64+0,6*2+1,8+0,8*2+0,5+0,92+4,64+6,78+0,86+1,42)	-54,40000000	-54,40
			452,93

9.1.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

			QTD
Portas	0,92*17+0,76*5+0,6*6+0,92*5+1,4*2+0,92*2+0,76+1,64+0,6*2+1,8+0,8*2+0,5+0,92+4,64+6,78+0,86+1,42	54,40000000	54,40
			54,40

9.2. PEITORIS

9.2.1. 130317 - PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm (M)

			QTD
Janelas e Basculantes	1+1,5+1,5+2,5*7+2,3+0,7*3+1*12+1,6*2+1,5	42,60000000	42,60
			42,60

10. IMPERMEABILIZAÇÃO

10.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

			QTD
Cobertura	30*12.71	381,30000000	381,30
Calha	30*0.8	24,00000000	24,00
			405,30

10.2. 160359 - IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES (M2)

			QTD
vigas/baldrames	301,10*(0,35*2)*0,15	31,62000000	31,62
			31,62

11. ESQUADRIAS

11.1. PORTAS

11.1.1. PORTAS DE MADEIRA

11.1.1.1. 110343 - PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS (UN)

			QTD
Conforme Projeto P8	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.1.1.2. 110676 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL (UN)

VISTO SBAENG

097

			QTD
Conforme Projeto P1	17	17,00000000	17,00
			17,00

11.1.2. PORTAS DE VIDRO

11.1.2.1. COMP-816216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras (un)

			QTD
Porta Fachada principal P11	1	1,00000000	1,00
Conforme o Projeto P9 e P6	2	2,00000000	2,00
			3,00

11.1.2.2. 140310 - FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA (UN)

			QTD
Conforme Projeto P14	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.1.3. PORTAS DE FERRO

11.1.3.1. I1713 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
Portas P10, P13 E P17	(0,6*2,1) + (0,5*0,7) + (0,86*1,6)	2,99000000	2,99
			2,99

11.1.3.2. 00037562 - 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 (M2)

			QTD
Portão do estacionamento P15	4,64*2,1	9,74000000	9,74
			9,74

11.1.3.3. 90838 - PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Saída de Emergência	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.1.3.4. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

			QTD
Portão de acesso ao prédio P12	1,6*2	3,20000000	3,20
			3,20

11.1.4. PORTAS EM ALUMÍNIO

11.1.4.1. 112651 - PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA (M2)

			QTD
Portas dos Banheiros Circulação Pública P3	0,76*2,13*5	8,09000000	8,09
Portas Interna dos Banheiros P4	0,60*2,13*6	7,67000000	7,67
Portas dos Banheiros Circulação Funcionários e PNE P5	0,92*2,10*5	9,66000000	9,66
			25,42

VISTO SBAENG

098

11.2. JANELAS

11.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO

11.2.1.1. 112182 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO (M2)

			QTD
Janela J2	(2.5*1.4)*10	35,00000000	35,00
Janelas J3 E J4	(2*1.4)+(3*1.4)	7,00000000	7,00
			42,00

11.2.1.2. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)

			QTD
Janelas J2,J3 E J4(folga de 10cm)	(2.5*1.4)*10+(2*1.4)+(3*1.4)	42,00000000	42,00
			42,00

11.2.1.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
B1	(0.7*0.60)*9	3,78000000	3,78
			3,78

11.2.1.4. S10783 - Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

			QTD
Conforme Projeto B2	1.53*0.46	0,70000000	0,70
			0,70

11.2.2. JANELAS DE VIDRO

11.2.2.1. COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

			QTD
Vidro da Sala de reconhecimento	0.92*0.61	0,56000000	0,56
			0,56

11.2.2.2. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

			QTD
Vidro Protocolo	2,30*0,95	2,18500000	2,19
			2,19

11.3. GRADES

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
Grades B1, J2, P7 E P13	(0.7*0.60)*9+(2.5*1.4)*10+(0.92*2.03)*2+(0.5*0.7)	42,87000000	42,87
			42,87

VISTO SBAENG

099

12. VIDRO

12.1. 102165 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

			QTD
J2, J3, J4 E B1	(2.5*1.4)*10+(2*1.4)+(3*1.4)+(0.6*0.7)*9+17,42	63,20000000	63,20
			63,20

13. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

13.1. REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO

13.1.1. COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

			QTD
Reservação de água	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.1.3. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

			QTD
DML/Cozinha	2	2,00000000	2,00
Pontos de água Banheiros Membros e Servidores	4	4,00000000	4,00
Pontos de água Banheiros Público	11	11,00000000	11,00
Ponto externo	2	2,00000000	2,00
			19,00

13.1.4. 00011763 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

			QTD
Projeto de instal hidráulicas - promotoria e guarita	3	3,00000000	3,00
			3,00

13.1.6. 94710 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
P/ Instalação das caixas d'água - dist/alimentação/limpeza/extrav	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

13.1.7. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Estimativa para limpeza e extravasão	25	25,00000000	25,00
			25,00

13.1.8. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA

VISTO SBAENG

PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Alimentação e distribuição	30,66+25,55	56,21000000	56,21
			56,21

13.1.9. 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
Estimativo para ramais e sub-ramais	3,75	3,75000000	3,75
			3,75

13.1.10. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Estimativo para colunas de distrib	19,4	19,40000000	19,40
			19,40

13.1.12. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Aliment/distibuição/limpeza	3*3	9,00000000	9,00
			9,00

13.1.13. S01071 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

			QTD
Estimativo para pontos de consumo de AF	19	19,00000000	19,00
			19,00

13.1.14. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Edificação e guarita - Distribuição - controle por ambiente	7	7,00000000	7,00
			7,00

13.1.15. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Estimativa para limpeza e extravasão	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

14. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

14.1. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

14.1.1. 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)

VISTO SBAENG

			QTD
Conforme Projeto	9,15	9,15000000	9,15
			9,15

14.1.2. 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
Conforme Projeto	12,55+21	33,55000000	33,55
			33,55

14.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL,
100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	65,4	65,40000000	65,40
			65,40

14.1.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.1.5. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

			QTD
Consoante Projetos de esgoto e ete	8*1	8,00000000	8,00
			8,00

14.1.6. 053486 - RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm (UN)

			QTD
Estimtaiva p/ copa/cozinha, lixeira	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.2. REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)

14.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15. APARELHOS E METAIS

15.1. APARELHOS

VISTO SBA ENG

15.1.1. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Projeto - 3 PCD	3*1	3,00000000	3,00
			3,00

15.1.2. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

			QTD
CONFORME O PROJETO	6*1	6,00000000	6,00
			6,00

15.1.3. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A
1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Banheiro Público PNE	1	1,00000000	1,00
Banheiros Membros e Servidores	2	2,00000000	2,00
Banheiros Público	2	2,00000000	2,00
GUARITA	1	1,00000000	1,00
			6,00

15.1.4. COMP-482516 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

			QTD
BANHEIRO PNE	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.5. 190008 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM (UN)

			QTD
Banheiros Membros e Servidores	3	3,00000000	3,00
Banheiros Público	5	5,00000000	5,00
GUARITA	1	1,00000000	1,00
			9,00

15.1.6. 190063 - MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.7. CP-0859-86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e
ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Copa	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.8. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
Projetos Banheiros	4*1	4,00000000	4,00
			4,00

VISTO SBAENG

15.1.9. 190324 - TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

15.1.10. S86916S - Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

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

15.1.11. 200123 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

			QTD
WC Membros e Servidores, Público (masc e fem) e PNE	(0.7*1.10)*2 + (1,7*1.10)*2 + 0.5*1.10	5,83000000	5,83
			5,83

15.1.12. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

15.1.13. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

15.1.14. S12208 - Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (un)

			QTD
Banheiros do prédio	5*1	5,00000000	5,00
			5,00

15.2. METAIS

15.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 (un)

			QTD
Conforme Projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00

15.2.2. S04545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira,
01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)

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

15.2.3. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VISTO SBAE

			QTD
Conforme Projeto - 3 cabines PCD	3	3,00000000	3,00
			3,00

15.2.4. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto - 3 cabines PCD	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

15.2.5. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

15.2.6. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

			QTD
Conforme Projeto - 3 cabines PCD	3*1	3,00000000	3,00
			3,00

15.2.7. S13110 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

			QTD
Projeto - 3 PCD - lavatórios	3*1	3,00000000	3,00
			3,00

16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

16.1. REDE ELÉTRICA

16.1.1. ENTRADA DE ENERGIA

16.1.1.1. CP-1862-9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

			QTD
Entrada Principal de Energia	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.1.2. COMP-601608 - Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N) (ml)

			QTD
Rede de entrada	12	12,00000000	12,00
			12,00

16.1.2. REDE DE DISTRIBUIÇÃO

16.1.2.1. MPAM - ELE - 005 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

			QTD
Pontos de Iluminação	161	161,00000000	161,00
			161,00

VISTO SBAENG

16.1.2.2. 063443 - CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2 (M)

			QTD
Cabo rede de arandelas do muro	39	39,00000000	39,00
Cabos rede de posteamento	15,22+18,19+15,60+18,92+5,10+4,86+26,31	104,20000000	104,20
			143,20

16.1.2.3. CP-3035-93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	69	69,00000000	69,00
			69,00

16.1.2.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

			QTD
Cozinha	3	3,00000000	3,00
Sala Técnica	2	2,00000000	2,00
			5,00

16.1.2.5. S03294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

			QTD
Conforme Projeto Arcondicionados	18	18,00000000	18,00
			18,00

16.1.2.6. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

16.1.2.7. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

			QTD
conforme o projeto	16	16,00000000	16,00
			16,00

16.1.2.8. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

			QTD
Conforme projeto	228	228,00000000	228,00
			228,00

16.1.2.9. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Conforme projeto	17	17,00000000	17,00
			17,00

16.1.2.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

VISTO SBAE

			QTD
Conforme projeto	764	764,00000000	764,00
			764,00

16.1.2.11. 00002675 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM (M)

			QTD
Conforme projeto	64	64,00000000	64,00
			64,00

16.1.2.12. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

16.1.2.13. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

16.1.2.14. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)

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

16.1.2.15. CP-9396-83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
Numero de quadros	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.2.16. 064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

			QTD
Rede de entrada	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.3. ILUMINAÇÃO

16.1.3.1. 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
Conforme Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

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

			QTD
Estação de trabalho e recepção	115	115,00000000	115,00
			115,00

VISTO SBAENG

16.1.3.3. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

			QTD
Sistema de iluminação externo (edificação fachada))	1	1,00000000	1,00
Sistema de iluminação externo (Postes)	9	9,00000000	9,00
Sistema de iluminação externo (Refletores Fachada)	1	1,00000000	1,00
			11,00

16.1.3.4. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-
250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
Conforme Projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00

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

			QTD
Conforme Projeto	14	14,00000000	14,00
			14,00

16.1.3.6. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

			QTD
Saída da Garagem	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.3.7. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

			QTD
conforme o projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.3.8. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petola 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
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.4. REDE DE ATERRAMENTO

16.1.4.1. COMP-647332 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.2. REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV

16.2.3. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

VISTO SBAENG

			QTD
Infra Estrutura para Entrada de Fibra	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.2.4. 063562 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

			QTD
Conforme Projeto	47	47,00000000	47,00
			47,00

16.2.5. 062702 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA (M)

			QTD
Conforme projeto	1,5	1,50000000	1,50
			1,50

16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	15	15,00000000	15,00
			15,00

16.2.7. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

16.2.8. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

			QTD
Base para Antena	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)

16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
HASTE	7	7,00000000	7,00
			7,00

17. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

17.1. EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA

17.1.1. CP-6579-S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

			QTD
Infra Estrutura Rede Lógica	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1.2. 068122 - SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00

VISTO SBAENG

		QTD
		1,00

17.1.3. COMP-366886 - Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps (un)

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

17.1.4. COMP-589578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

			QTD
Auditório	1	1,00000000	1,00
Sala de Apoio	1	1,00000000	1,00
			2,00

17.3. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

17.3.1. INS-098948 - Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 (UN)

			QTD
Cabine detectora	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.3.2. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores,HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. (un)

			QTD
Sistema de monitoramento	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.3.4. CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

			QTD
conforme o projeto	16,55	16,55000000	16,55
			16,55

17.4. EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR

17.4.1. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)

			QTD
Geradores	3	3,00000000	3,00
			3,00

17.5. EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO

17.5.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

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

17.5.3. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

VISTO SBAE

			QTD
Conforme projeto - 3 Pó abc e 1 gás carbônico	4*1	4,00000000	4,00
			4,00

17.5.4. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

			QTD
Conforme Projeto de incêndio	3	3,00000000	3,00
			3,00

17.5.6. I040551 - LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)

			QTD
Conforme Projeto	21	21,00000000	21,00
			21,00

17.5.10. I203034 - BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS (UN)

			QTD
Projeto - saídas de emergência	3	3,00000000	3,00
			3,00

18. PAVIMENTAÇÃO

18.1. PISO - INTERNO

18.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45
CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

			QTD
P1+P2	382.54+57,21	439,75000000	439,75
			439,75

18.1.2. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)

			QTD
Conforme projeto arquitetônico	382,54+57,21	439,75000000	439,75
			439,75

18.1.3. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	2,18+2,27+7,66+3,24+7,66+9,85+2,77+2,81+2,81	41,25000000	41,25
			41,25

18.1.4. 170891 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO (M2)

			QTD
Área interna	382.54+57,21	439,75000000	439,75
			439,75

VISTO SBAE

18.2. PISO - EXTERNO

18.2.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

			QTD
Conforme projeto paisagismo	227	227,00000000	227,00
			227,00

18.2.2. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

			QTD
Conforme projeto Paisagismo	88	88,00000000	88,00
			88,00

18.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

			QTD
Conforme Projeto de Paisagismo	334	334,00000000	334,00
			334,00

18.2.4. 92406 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X
11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	227	227,00000000	227,00
			227,00

19. PAISAGISMO

19.1. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

19.2. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

20. DRENAGEM

20.1. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

			QTD
Comprimento x Largura Caixas	144,52 * 0,6	86,71000000	86,71
			86,71

20.2. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

			QTD
Cisterna de retenção de águas pluviais	1	1,00000000	1,00
Cisterna de reuso de água	1	1,00000000	1,00
			2,00

VISTO SBAENG

20.3. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

20.4. 00038052 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) (M)

			QTD
Conforme Projeto	57,4 + 18,5 + 21,72 + 3 + 12,6 + 25,5 + 5,8	144,52000000	144,52
			144,52

20.5. 101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

			QTD
Unidades	2	2,00000000	2,00
			2,00

20.10. 102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

			QTD
Drenagem p/muro de contenção - divisa de terreno	72	72,00000000	72,00
			72,00

21. PINTURA

21.1. S07695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho
20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

			QTD
Gradil	((16,61+1,78+3,49)*1,5)	32,82000000	32,82
Portões	0.5*0.7+4.64*2.1	10,09000000	10,09
			42,91

21.2. S08146 - Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 (m2)

			QTD
Paredes internas (R1+R2)	2638.76+242.36	2.881,120000000	2.881,12
			2.881,12

21.3. S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

			QTD
Paredes Externas (R3)	957.86	957,86000000	957,86
			957,86

21.4. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)

			QTD
Porta de Ferro	4,85*3	14,55000000	14,55

VISTO SBAENG

			QTD
Área das grades de proteção	(1,64*1,64)+(1,64*1,34)+(2,64*1,64*6)+(1,34*0,94)+(0,84*0,74*3)+(1,14*0,54*12)+(1,74*0,74*2)+(1,54*2,56)+(1,54*2,56)+(0,64*0,76)	52,32280000	52,32
			66,87

22. DIVERSOS

22.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

			QTD
Placa de Inauguração	1	1,00000000	1,00
			1,00

22.2. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

			QTD
Apoio	2	2,00000000	2,00
Arquivo	1	1,00000000	1,00
Banheiros	5	5,00000000	5,00
DML	1	1,00000000	1,00
Sala Técnica	1	1,00000000	1,00
Porta da promotoria	4	4,00000000	4,00
Recepção	1	1,00000000	1,00
Copa	1	1,00000000	1,00
Auditório	1	1,00000000	1,00
Recon. Preso	1	1,00000000	1,00
Testemunha	1	1,00000000	1,00
Protocolo	1	1,00000000	1,00
Sala de Audiência	1	1,00000000	1,00
			21,00

22.3. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

			QTD
Placas orientativas	2	2,00000000	2,00
			2,00

22.5. I8629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

			QTD
Adesivo Porta de vidro Brasão translucido (P7 (3Brasões) + P4)	4	4,00000000	4,00
Faixa Vermelha padrão MP (P7+P4+Cabine Detectora)	(4,85+0,90+(0,90+1,70+0,90))*0,05	0,46250000	0,46
Faixa amarela padrão MP (P7+P4+Cabine Detectora)	(4,85+0,90+(0,90+1,70+0,90))*0,05	0,46250000	0,46
			4,92

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

			QTD
Brasão da Fachada	1	1,00000000	1,00

VISTO SBAENG

		QTD
		1,00

22.8. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm (Un)

			QTD
Ministério Público do Estado do Amazonas	40	40,00000000	40,00
			40,00

22.9. COMP-316951 - letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação (un)

			QTD
Nome a Ser defivido (10cm)	40	40,00000000	40,00
Promotoria de Justiça do Município de Itacoatiara (20cm)	49	49,00000000	49,00
			89,00

22.10. MPAM - DIV - 002 - Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras (UN)

			QTD
Unidades	2	2,00000000	2,00
			2,00

22.11. I09092 - Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm (un)

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

23. LIMPEZA

23.1. COMP-175824 - LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

			QTD
Tempo de Obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO

115

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
172259	Próprio	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	72,0	3.045,81	219.298,32	8,07	8,07
011008	Próprio	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	6,0	21.903,44	131.420,64	4,83	12,90
COMP-764689	Próprio	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	427,0	242,49	103.543,23	3,81	16,71
COMP-905643	Próprio	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.287,6	76,16	98.063,61	3,61	20,31
S08146	Próprio	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.881,12	29,22	84.186,32	3,10	23,41
89168	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.194,59	60,26	71.985,99	2,65	26,06
100371	Próprio	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	381,3	173,68	66.224,18	2,44	28,49
S05057	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	136,59	479,15	65.447,09	2,41	30,90
87260	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	439,75	145,30	63.895,67	2,35	33,25
89173	Próprio	(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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.951,06	32,38	63.175,32	2,32	35,57
COMP-899269	Próprio	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	488,1	128,28	62.613,46	2,30	37,88
92919	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	3.544,8	13,59	48.173,83	1,77	39,65
93141	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	69,0	650,80	44.905,20	1,65	41,30
100778	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	3.773,4	11,30	42.639,42	1,57	42,87
COMP-318779	Próprio	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	14.183,44	42.550,32	1,56	44,43
S07393	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	300,88	139,49	41.969,75	1,54	45,98
000855	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	528,47	78,43	41.447,90	1,52	47,50
103267	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	5.827,57	40.792,99	1,50	49,00
94965	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	69,83	565,34	39.477,69	1,45	50,45
98459	Próprio	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	392,34	95,66	37.531,24	1,38	51,83
INS-098948	Próprio	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	37.080,32	37.080,32	1,36	53,20
98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	405,3	89,84	36.412,15	1,34	54,54
014022	Próprio	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIA	1.320,0	25,71	33.937,20	1,25	55,79

VISTO

COMP-16997115	Próprio	CALHA TELHADO VERDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0	33.831,75	33.831,75	1,24	57,03
112182	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	42,0	761,15	31.968,30	1,18	58,21
94998	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	227,0	133,81	30.374,87	1,12	59,32
92267	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	469,8	63,58	29.869,88	1,10	60,42
S02295	Próprio	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	957,86	29,22	27.988,66	1,03	61,45
110676	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m- LAMINADO+FER.SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	17,0	1.635,70	27.806,90	1,02	62,47
92269	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	182,0	151,52	27.576,64	1,01	63,49
020640	Próprio	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.097,5	24,75	27.163,12	1,00	64,49
030310	Próprio	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	328,2	81,86	26.866,45	0,99	65,47
COMP-338425	Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36.967,99	0,71	26.247,27	0,97	66,44
92270	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	225,83	114,97	25.963,67	0,95	67,39
102165	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	63,2	389,39	24.609,44	0,91	68,30
94964	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	45,68	532,88	24.341,95	0,90	69,20
COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	115,0	193,42	22.243,30	0,82	70,01
059455	Próprio	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	45,0	487,42	21.933,90	0,81	70,82
92448	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	225,83	95,96	21.670,64	0,80	71,62
92406	Próprio	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	227,0	90,44	20.529,88	0,76	72,37
COMP-816216	Próprio	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	6.689,46	20.068,38	0,74	73,11
COMP-648163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	4.000,55	20.002,75	0,74	73,85
74136/003	Próprio	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	16,55	1.143,55	18.925,75	0,70	74,54
COMP-24345471	Próprio	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ML	148,76	127,19	18.920,78	0,70	75,24
94782	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	439,75	42,31	18.605,82	0,68	75,92
102253	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	23,03	785,29	18.085,22	0,67	76,59
S07763	Próprio	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=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	39,4	447,27	17.622,43	0,65	77,24
021809	Próprio	ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	572,46	29,41	16.836,04	0,62	77,85
MPAM - 001	Próprio	EPI e Ferramental	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	6,0	2.665,15	15.990,90	0,59	78,44
87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	242,36	65,34	15.835,80	0,58	79,03
92522	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	469,8	31,62	14.855,07	0,55	79,57

068122	Próprio	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220VAC 60 HZ PARA 2.500 W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	13.624,01	13.624,01	0,50	80,07
92413	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	182,0	74,14	13.493,48	0,50	80,57
MPAM-INFO002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA CFTV 32 CANAIS, INCLUINDO CÂMERAS, MONITORES,HD 2T, CX. DE PASSAGENS, ELETRODUTO, CABOS, CONECTORES, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	13.390,19	13.390,19	0,49	81,06
COMP-175824	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	6,0	2.152,27	12.913,62	0,47	81,54
070377	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	6.424,56	12.849,12	0,47	82,01
COMP-105499	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	6.015,19	12.030,38	0,44	82,45
S11301	Próprio	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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	1.298,27	11.684,43	0,43	82,88
030700	Próprio	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10M3) CONCRETO ESTRUTURADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	11.599,41	11.599,41	0,43	83,31
112651	Próprio	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	25,42	448,86	11.410,02	0,42	83,73
93128	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	161,0	69,17	11.136,37	0,41	84,14
S02395	Próprio	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	484,0	22,56	10.919,04	0,40	84,54
070378	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO CARRIER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	9.737,24	9.737,24	0,36	84,90
S02276	Próprio	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	452,93	21,31	9.651,93	0,35	85,25
COMP-601608	Próprio	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ML	12,0	773,27	9.279,24	0,34	85,59
92778	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	657,0	14,02	9.211,14	0,34	85,93
92779	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	763,64	11,96	9.133,13	0,34	86,27
S08493	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	9.098,59	9.098,59	0,33	86,60
S04659	Próprio	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	6,0	1.422,52	8.535,12	0,31	86,92
83463	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	4.126,52	8.253,04	0,30	87,22
I004378	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	528,47	14,51	7.668,09	0,28	87,50
021121	Próprio	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	126,57	59,50	7.530,91	0,28	87,78
COMP-395537	Próprio	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	3.736,34	7.472,68	0,27	88,05
S04657	Próprio	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	6,0	1.232,85	7.397,10	0,27	88,33
87879	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.193,42	3,32	7.282,15	0,27	88,59
C1426	Próprio	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	42,87	166,99	7.158,86	0,26	88,86
170891	Próprio	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	439,75	15,78	6.939,25	0,26	89,11
COMP-66709180	Próprio	Rede de Aterramento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0	6.806,00	6.806,00	0,25	89,36
100948	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TXKM	8.240,0	0,80	6.592,00	0,24	89,60
MPAM - DIV - 002	Próprio	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	3.139,50	6.279,00	0,23	89,84
012075	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PT	2,0	3.100,44	6.200,88	0,23	90,06

VISTO SBAE/MS

92760	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	421,22	14,33	6.036,08	0,22	90,29
COMP-176591	Próprio	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	2.919,90	5.839,80	0,21	90,50
00037562	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,74	588,86	5.735,49	0,21	90,71
S11703	Próprio	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	35,0	157,89	5.526,15	0,20	90,91
91834	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	764,0	7,20	5.500,80	0,20	91,12
98689	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	54,4	99,14	5.393,21	0,20	91,32
00010777	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	6,0	893,71	5.362,26	0,20	91,51
94229	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	30,0	178,56	5.356,80	0,20	91,71
130317	Próprio	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	42,6	122,35	5.212,11	0,19	91,90
9540	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	5.112,51	5.112,51	0,19	92,09
COMP-742606	Próprio	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.836,57	4.836,57	0,18	92,27
00039363	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.797,96	4.797,96	0,18	92,44
S03294	Próprio	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PT	18,0	263,92	4.750,56	0,17	92,62
COMP-647332	Próprio	Aterramento com Cx. de aterramento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.623,42	4.623,42	0,17	92,79
COMP-066495	Próprio	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	42,0	109,76	4.609,92	0,17	92,96
000336	Próprio	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400M2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	528,47	8,54	4.513,13	0,17	93,12
92775	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	276,2	16,12	4.452,34	0,16	93,29
COMP-049177	Próprio	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	1.097,35	4.389,40	0,16	93,45
I040551	Próprio	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	21,0	208,54	4.379,34	0,16	93,61
87553	Próprio	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	242,36	17,16	4.158,89	0,15	93,76
00039367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 13969)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.122,13	4.122,13	0,15	93,92
99059	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	117,15	34,42	4.032,30	0,15	94,06
98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	334,0	11,91	3.977,94	0,15	94,21
92777	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	254,86	15,41	3.927,39	0,14	94,35
102722	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	72,0	53,79	3.872,88	0,14	94,50

VISTO e SRAEMG

96527	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	60,42	61,32	3.704,95	0,14	94,63
S04883	Próprio	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	452,32	3.618,56	0,13	94,77
063562	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100MM CHAPA 22 SEM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	47,0	76,90	3.614,30	0,13	94,90
COMP-366886	Próprio	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	1.769,47	3.538,94	0,13	95,03
92780	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	300,82	11,53	3.468,45	0,13	95,16
91795	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	65,4	52,11	3.407,99	0,13	95,28
95469	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	549,51	3.297,06	0,12	95,40
92759	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	222,65	14,03	3.123,77	0,11	95,52
96523	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	59,67	46,77	2.790,76	0,10	95,62
92873	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	25,52	107,24	2.736,76	0,10	95,72
COMP-505544	Próprio	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.705,02	2.705,02	0,10	95,82
064818	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA)TETRAPOLAR 125A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	1.346,27	2.692,54	0,10	95,92
CP-9013-COMP-194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	11,0	240,32	2.643,52	0,10	96,02
90838	Próprio	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	1.278,22	2.556,44	0,09	96,11
93142	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,0	157,42	2.518,72	0,09	96,20
COMP-459739	Próprio	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.490,25	2.490,25	0,09	96,30
COMP-807451	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,19	1.074,22	2.352,54	0,09	96,38
COMP-38937570	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	14,0	165,35	2.314,90	0,09	96,47
070444	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.313,53	2.313,53	0,09	96,55
41598	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.310,23	2.310,23	0,08	96,64
COMP-589578	Próprio	ACESSES POINT WIRELESS - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	1.124,71	2.249,42	0,08	96,72
200123	Próprio	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	5,83	385,11	2.245,19	0,08	96,80
94962	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	5,19	425,18	2.206,68	0,08	96,88
94569	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,78	565,11	2.136,11	0,08	96,96
91793	Próprio	(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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	33,55	60,72	2.037,15	0,07	97,04
95471	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	672,00	2.016,00	0,07	97,11
040530	Próprio	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,1	1.829,02	2.011,92	0,07	97,19
00010849	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.957,40	1.957,40	0,07	97,26
190324	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	278,95	1.952,65	0,07	97,33

VISTO SEDAENG

91787	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	56,21	33,25	1.868,98	0,07	97,40
94231	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	32,95	55,09	1.815,21	0,07	97,46
00038641	Próprio	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	224,81	1.798,48	0,07	97,53
94439	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	41,25	42,36	1.747,35	0,06	97,59
COMP-000315	Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	213,29	1.706,32	0,06	97,66
COMP-467722	Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	40,0	42,50	1.700,00	0,06	97,72
COMP-316951	Próprio	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	89,0	19,07	1.697,23	0,06	97,78
101801	Próprio	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	840,79	1.681,58	0,06	97,84
89957	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	19,0	87,52	1.662,88	0,06	97,91
100701	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,2	518,95	1.660,64	0,06	97,97
92785	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	105,0	15,00	1.575,00	0,06	98,02
00038052	Próprio	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	144,52	10,78	1.557,92	0,06	98,08
S09183	Próprio	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	357,31	1.429,24	0,05	98,13
190063	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.410,28	1.410,28	0,05	98,19
160359	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	31,62	44,47	1.406,14	0,05	98,24
I09092	Próprio	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.393,39	1.393,39	0,05	98,29
062048	Próprio	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	437,94	1.313,82	0,05	98,34
064334	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.268,17	1.268,17	0,05	98,38
060317	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.228,56	1.228,56	0,05	98,43
4413949	SICRO3	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m		un	7,0	175,12	1.225,84	0,05	98,47
98510	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	120,67	1.206,70	0,04	98,52
00036178	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	88,0	13,31	1.171,28	0,04	98,56
86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.044,74	1.044,74	0,04	98,60
91788	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	25,0	40,88	1.022,00	0,04	98,64
COMP-659424	Próprio	Vidro Sala de Reconhecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,56	1.786,68	1.000,54	0,04	98,67
COMP-849515	Próprio	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	975,87	975,87	0,04	98,71
00036081	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	152,16	912,96	0,03	98,74

VISTO SEAENG

S10719	Próprio	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	21,0	42,47	891,87	0,03	98,78
060235	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	11,0	78,67	865,37	0,03	98,81
COMP-482516	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	855,63	855,63	0,03	98,84
C0928	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	122,37	6,99	855,36	0,03	98,87
100750	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	66,87	12,55	839,21	0,03	98,90
S07695	Próprio	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	42,91	19,34	829,87	0,03	98,93
063443	Próprio	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	143,2	5,78	827,69	0,03	98,96
92784	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	54,0	14,97	808,38	0,03	98,99
92874	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	45,68	17,50	799,40	0,03	99,02
190008	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	88,36	795,24	0,03	99,05
I203034	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	253,82	761,46	0,03	99,08
062201	Próprio	INTERRUPTOR COMUM 1 SECAO 10A-250V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	29,0	25,27	732,83	0,03	99,11
COMP-488982	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	14,0	51,17	716,38	0,03	99,13
93143	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	143,17	715,85	0,03	99,16
86919	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	698,83	698,83	0,03	99,19
94491	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	76,92	692,28	0,03	99,21
73881/001	Próprio	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	86,71	7,86	681,54	0,03	99,24
00002678	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	228,0	2,98	679,44	0,02	99,26
S89987S	Próprio	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	11,0	61,12	672,32	0,02	99,29
I1713	Próprio	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,99	222,49	665,24	0,02	99,31
110343	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	664,91	664,91	0,02	99,33
S13110	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	214,69	644,07	0,02	99,36
061468	Próprio	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	15,0	42,21	633,15	0,02	99,38
93660	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	62,75	627,50	0,02	99,40
94710	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	51,73	620,76	0,02	99,43
101907	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	593,98	593,98	0,02	99,45
00010892	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	193,94	581,82	0,02	99,47
I07362	Próprio	Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	528,47	1,08	570,74	0,02	99,49
I031851	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	142,11	568,44	0,02	99,51
92786	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	38,0	14,67	557,46	0,02	99,53
00002675	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	64,0	8,32	532,48	0,02	99,55

VISTO ENGENHARIA

S12208	Próprio	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	106,38	531,90	0,02	99,57
96985	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	73,26	512,82	0,02	99,59
I8629	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,92	104,08	512,07	0,02	99,61
91786	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	19,4	25,69	498,38	0,02	99,63
94492	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	79,28	475,68	0,02	99,65
C0601	Próprio	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	235,47	470,94	0,02	99,66
140310	Próprio	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	469,46	469,46	0,02	99,68
83369	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	463,27	463,27	0,02	99,70
S05046	Próprio	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	443,01	443,01	0,02	99,71
00036205	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	142,71	428,13	0,02	99,73
S05212	Próprio	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	137,45	412,35	0,02	99,74
92771	Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	32,0	12,85	411,20	0,02	99,76
94490	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	56,92	398,44	0,01	99,77
MPAM 05/2016	Próprio	Taxas e Emolumentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	373,22	373,22	0,01	99,79
95547	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	59,05	354,30	0,01	99,80
C4919	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.195,0	0,16	351,20	0,01	99,81
C1082	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CURVA C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	68,61	343,05	0,01	99,83
91792	Próprio	(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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	9,15	36,82	336,90	0,01	99,84
I007497	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	45,70	319,90	0,01	99,85
054046	Próprio	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	68,98	275,92	0,01	99,86
93662	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	65,31	261,24	0,01	99,87
93655	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	19,0	13,53	257,07	0,01	99,88
00020193	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - BDI = 16,32	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2XMES	48,0	5,13	246,24	0,01	99,89
91837	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	17,0	13,57	230,69	0,01	99,90
C1093	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	19,06	228,72	0,01	99,91
S160612	Próprio	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	21,53	215,30	0,01	99,91
016500	Próprio	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,0	32,66	195,96	0,01	99,92
062702	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,5	118,31	177,46	0,01	99,93
00011683	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	24,68	172,76	0,01	99,93
053486	Próprio	RALO SIFONADO CONICO PVC 100X40MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	66,54	133,08	0,00	99,94
101537	Próprio	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	127,17	127,17	0,00	99,94
00011763	Próprio	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	118,75	118,75	0,00	99,95
S12452	Próprio	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	106,96	106,96	0,00	99,95

VISTO SEAFAS

91785	Próprio	(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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	3,75	28,23	105,86	0,00	99,96
00006138	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	11,47	103,23	0,00	99,96
101616	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	32,76	3,10	101,55	0,00	99,96
S10783	Próprio	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,7	140,84	98,58	0,00	99,97
S01071	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	19,0	3,47	65,93	0,00	99,97
93663	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	65,31	65,31	0,00	99,97
86911	Próprio	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	65,15	65,15	0,00	99,97
090134	Próprio	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20X20X7CM-CIMENTO/AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,75	82,81	62,10	0,00	99,98
97915	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	60,0	1,02	61,20	0,00	99,98
S12884	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	20,34	61,02	0,00	99,98
S12888	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	13,85	55,40	0,00	99,98
053059	Próprio	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	53,21	53,21	0,00	99,98
84665	Próprio	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,0	12,94	51,76	0,00	99,99
91890	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	8,57	51,42	0,00	99,99
S01666	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	10,19	50,95	0,00	99,99
S04545	Próprio	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	45,26	45,26	0,00	99,99
055035	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	13,67	41,01	0,00	99,99
00038091	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,0	2,56	40,96	0,00	100,00
MPAM - INC - 001	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	8,58	34,32	0,00	100,00
I00288	Próprio	Bolsa de ligação para vaso sanitário	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	3,55	31,95	0,00	100,00
91896	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	14,33	28,66	0,00	100,00
S86916S	Próprio	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	24,85	24,85	0,00	100,00
S03402	Próprio	Interruptor 02 seções simples	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	10,90	10,90	0,00	100,00

Total sem BDI	**2.718.939,64**
Total do BDI	**740.728,09**
Total Geral	**3.459.667,73**

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO SEAENG

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
6111	Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18.806,0493023		10,03		188.624,67		188.624,67	6,94%	188.624,67	6,94%
1379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	87.112,3919825		0,96		83.627,90		83.627,90	3,08%	272.252,57	10,01%
6081	Próprio	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	1.286,8764135		64,82		83.415,33		83.415,33	3,07%	355.667,90	13,08%
I000344	Próprio	ACO CA 50 MEDIO (6,3MM A 25,0MM) (3/16" A 1")	Material	KG	7.684,1793297		9,97		76.611,27		76.611,27	2,82%	432.279,17	15,90%
4750	Próprio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.365,7793666		13,59		72.920,94		72.920,94	2,68%	505.200,11	18,58%
I04974	Próprio	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	Material	m²	136,5132412		479,15		65.410,32		65.410,32	2,41%	570.610,43	20,99%
6189	Próprio	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.967,6552994		19,55		58.017,66		58.017,66	2,13%	628.628,09	23,12%
I099268	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	623,6493336		82,97		51.744,19		51.744,19	1,90%	680.372,28	25,02%
4783	Próprio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.739,5019471		13,59		50.819,83		50.819,83	1,87%	731.192,11	26,89%
1213	Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.673,0452200		13,59		49.916,68		49.916,68	1,84%	781.108,79	28,73%
34	Próprio	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4.709,8016216		10,33		48.652,25		48.652,25	1,79%	829.761,04	30,52%
21108	Próprio	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	465,8730483		103,07		48.017,54		48.017,54	1,77%	877.778,58	32,28%
I003788	Próprio	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43MM	Material	m²	388,7074371		119,40		46.411,67		46.411,67	1,71%	924.190,25	33,99%
43195	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6,9960662		5.576,48		39.013,42		39.013,42	1,43%	963.203,67	35,43%
I099310	Próprio	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.247,2986673		29,89		37.281,76		37.281,76	1,37%	1.000.485,43	36,80%
INS-098948	Próprio	CABINE DETECTORA DE METAIS MINEORO MODELO EC2006	Material	UN	0,9994380		37.080,32		37.059,48		37.059,48	1,36%	1.037.544,91	38,16%
I000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	Material	KG	41.458,2126224		0,89		36.897,81		36.897,81	1,36%	1.074.442,72	39,52%
1358	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	591,3079007		59,86		35.395,69		35.395,69	1,30%	1.109.838,41	40,82%
3275	Próprio	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE "1250 X 625" MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	Material	m²	268,3041376		130,72		35.072,72		35.072,72	1,29%	1.144.911,12	42,11%
I001350	Próprio	PONTALETE 7,5X7,5CM (3X3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3.920,1607669		8,62		33.791,79		33.791,79	1,24%	1.178.702,91	43,35%
4014	Próprio	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	601,8740775		51,73		31.134,95		31.134,95	1,15%	1.209.837,86	44,50%
I003467	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	Material	m²	44,0752173		673,32		29.676,73		29.676,73	1,09%	1.239.514,58	45,59%
1106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15.760,9399911		1,73		27.266,43		27.266,43	1,00%	1.266.781,01	46,59%
INS-857758	Próprio	PAINEL SOLAR 250~270W	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	35,9797692		739,71		26.614,60		26.614,60	0,98%	1.293.395,60	47,57%
2436	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.087,7532957		23,53		25.594,84		25.594,84	0,94%	1.318.990,44	48,51%
7266	Próprio	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	33,6019388		755,36		25.381,56		25.381,56	0,93%	1.344.372,00	49,44%
I099312	Próprio	VIGIA DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.494,5973346		10,03		25.020,81		25.020,81	0,92%	1.369.392,81	50,36%
981	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	6.579,3805374		3,60		23.685,77		23.685,77	0,87%	1.393.078,58	51,24%
10966	Próprio	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	1.956,5397943		11,75		22.989,34		22.989,34	0,85%	1.416.067,92	52,08%
INS-407395	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 60X60CM 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO (6.000K) BORDA BRANCA	Material	UN	114,9353740		188,72		21.690,60		21.690,60	0,80%	1.437.758,53	52,88%
378	Próprio	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.535,0381053		13,87		21.290,98		21.290,98	0,78%	1.459.049,50	53,66%
21107	Próprio	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	63,1644838		296,00		18.696,69		18.696,69	0,69%	1.477.746,19	54,35%
4721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	91,9256075		202,57		18.621,37		18.621,37	0,68%	1.496.367,56	55,03%
370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	270,7782858		66,38		17.974,26		17.974,26	0,66%	1.514.341,83	55,70%
I01602	Próprio	MASSA ACRÍLICA	Material	L	2.762,5122910		6,37		17.597,20		17.597,20	0,65%	1.531.939,03	56,34%
42422	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,9971902		3.507,93		17.529,79		17.529,79	0,64%	1.549.468,82	56,99%
6122	Próprio	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.247,2986673		13,87		17.300,03		17.300,03	0,64%	1.566.768,85	57,62%
40524	Próprio	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIP EDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	227,9841088		74,86		17.066,89		17.066,89	0,63%	1.583.835,74	58,25%
4777	Próprio	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1.650,3119005		10,34		17.064,23		17.064,23	0,63%	1.600.899,97	58,88%
44476	Próprio	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	24,1679108		662,37		16.008,10		16.008,10	0,59%	1.616.908,07	59,47%
INS-123208	Próprio	EXAMES	Verba	H	36.947,2152719		0,43		15.887,30		15.887,30	0,58%	1.632.795,37	60,05%
7243	Próprio	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	229,5075542		67,14		15.409,14		15.409,14	0,57%	1.648.204,51	60,62%
I004378	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400M2	Material	m²	1.056,3460364		14,51		15.327,58		15.327,58	0,56%	1.663.532,09	61,18%
I07356S	Próprio	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	690,6280728		22,01		15.200,72		15.200,72	0,56%	1.678.732,81	61,74%
37666	Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	804,1448376		16,58		13.332,72		13.332,72	0,49%	1.692.065,53	62,23%
39427	Próprio	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1.878,0801806		7,07		13.278,03		13.278,03	0,49%	1.705.343,56	62,72%
I01286	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM	Material	M²	300,7109159		43,72		13.147,08		13.147,08	0,48%	1.718.490,64	63,20%
INS-625916	Próprio	ALMOCO PARA PESSOAL DE OBRA ENTREGUE NA OBRA	Outros	UN	1.319,2582058		9,96		13.139,81		13.139,81	0,48%	1.731.630,45	63,69%
31232	Próprio	ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	Material	KG	5,5478805		2.358,58		13.085,12		13.085,12	0,48%	1.744.715,57	64,17%

VISTO SRAENG

180601	Próprio	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	Material	m²	426,7600408	30,11	12.849,74	12.849,74	0,47%	1.757.565,32	64,64%
I000157	Próprio	LAMINADO MELAMINICO 1,3MM 1,25X3,08M (3,85M2)FOS/BRILHO	Material	m²	129,4672030	97,65	12.642,47	12.642,47	0,46%	1.770.207,79	65,11%
I036964	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S SO FRIO 220V CARRIER	Material	UN	1,9988761	6.125,41	12.243,94	12.243,94	0,45%	1.782.451,73	65,56%
34349	Próprio	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	Material	UN	297,3528041	41,03	12.200,39	12.200,39	0,45%	1.794.652,11	66,01%
12872	Próprio	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	879,0227420	13,87	12.192,05	12.192,05	0,45%	1.806.844,16	66,45%
I014038	Próprio	NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT SAIDA 220V BATERIA 12X9AH/144V USB 8 TOMADAS 91.D1.050001	Material	UN	0,9994380	12.011,53	12.004,78	12.004,78	0,44%	1.818.848,94	66,90%
37595	Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	3.858,6513525	3,05	11.768,89	11.768,89	0,43%	1.830.617,82	67,33%
4221	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1.689,2983038	6,81	11.504,12	11.504,12	0,42%	1.842.121,95	67,75%
5031	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	17,0004410	671,59	11.417,33	11.417,33	0,42%	1.853.539,27	68,17%
INS-279725	Próprio	INVERSOR DE POTÊNCIA 3KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,9983141	3.763,98	11.285,59	11.285,59	0,42%	1.864.824,87	68,59%
39826	Próprio	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,9988761	5.516,21	11.026,22	11.026,22	0,41%	1.875.851,09	68,99%
4910	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material	m²	16,5406995	659,49	10.908,43	10.908,43	0,40%	1.886.759,51	69,39%
I001950	Próprio	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 X 19 X 19CM	Material	UN	10.669,0010203	1,01	10.775,69	10.775,69	0,40%	1.897.535,20	69,79%
43055	Próprio	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.188,0653631	8,94	10.621,30	10.621,30	0,39%	1.908.156,51	70,18%
536	Próprio	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	261,6017063	40,16	10.505,92	10.505,92	0,39%	1.918.662,43	70,57%
I002038	Próprio	TELHA - GANCHO CHATO PATA TELHA "L" 12X3X200" EM ACO	Material	UN	381,0857226	26,08	9.938,72	9.938,72	0,37%	1.928.601,15	70,93%
4433	Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	529,5455035	18,54	9.817,77	9.817,77	0,36%	1.938.418,92	71,29%
44510	Próprio	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM (NBR 15352)	Material	m²	139,9213249	69,98	9.791,69	9.791,69	0,36%	1.948.210,62	71,65%
I010731	Próprio	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	Material	m²	528,1730182	18,30	9.665,57	9.665,57	0,36%	1.957.876,18	72,01%
I030572	Próprio	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0M3	Material	H	137,1104054	70,29	9.637,49	9.637,49	0,35%	1.967.513,67	72,36%
INS-613472	Próprio	CURSOS DE CAPACITAÇÃO	Verba	H	36.947,2152719	0,26	9.606,28	9.606,28	0,35%	1.977.119,95	72,72%
I036965	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO 220V MONOFASICO CARRIER	Material	UN	0,9994380	9.603,00	9.597,60	9.597,60	0,35%	1.986.717,55	73,07%
I082003	Próprio	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	Material	UN	1.319,2582058	7,21	9.511,85	9.511,85	0,35%	1.996.229,40	73,42%
I07401	Próprio	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.	Material	m²	39,3778586	237,09	9.336,10	9.336,10	0,34%	2.005.565,50	73,76%
3992	Próprio	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	392,1195185	22,00	8.626,63	8.626,63	0,32%	2.014.192,13	74,08%
2696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	633,1618890	13,59	8.604,67	8.604,67	0,32%	2.022.796,80	74,40%
I04296	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M EQUIPADO COM 01\AR CONDICIONADO E MESA PARA 12 PESSOAS	Material	mês	5,9966282	1.422,52	8.530,32	8.530,32	0,31%	2.031.327,12	74,71%
I02542	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO 10 X 45 CM, PORTOBELLO, PORCELANATO BIANCO TU POLIDO, LINHA PROGETTO, OU SIMILAR	Material	PÇ	1.004,9395413	8,42	8.461,59	8.461,59	0,31%	2.039.788,71	75,02%
I029918	Próprio	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	Material	m²	25,4057148	331,92	8.432,66	8.432,66	0,31%	2.048.221,38	75,33%
7156	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	254,6416198	32,94	8.387,89	8.387,89	0,31%	2.056.609,27	75,64%
511	Próprio	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	329,0244957	23,74	7.811,04	7.811,04	0,29%	2.064.420,32	75,93%
59436	Próprio	CABO UTP CAT. 6	Material	M	1.484,1654815	5,17	7.673,14	7.673,14	0,28%	2.072.093,45	76,21%
I04298	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	Material	mês	5,9966282	1.232,85	7.392,94	7.392,94	0,27%	2.079.486,39	76,48%
I008766	Próprio	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	36,5959228	193,39	7.077,29	7.077,29	0,26%	2.086.563,68	76,74%
12873	Próprio	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	507,1792226	13,59	6.892,57	6.892,57	0,25%	2.093.456,25	77,00%
I001015	Próprio	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	Material	UN	1,9988761	3.430,17	6.856,48	6.856,48	0,25%	2.100.312,73	77,25%
I00081	Próprio	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	Material	KG	621,5537120	10,61	6.594,68	6.594,68	0,24%	2.106.907,42	77,49%
I000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	94,0737341	69,65	6.552,24	6.552,24	0,24%	2.113.459,65	77,73%
I008767	Próprio	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	36,6678823	175,44	6.433,01	6.433,01	0,24%	2.119.892,66	77,97%
32	Próprio	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	569,9429867	10,89	6.206,68	6.206,68	0,23%	2.126.099,34	78,20%
I000300	Próprio	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20KG (QUILOGRAMA)	Material	KG	4.844,5799833	1,28	6.201,06	6.201,06	0,23%	2.132.300,41	78,42%
I01060	Próprio	GRAMA ESMERALDA EM MUDAS	Material	m²	483,7280088	12,72	6.153,02	6.153,02	0,23%	2.138.453,43	78,65%
43059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	629,6349530	9,77	6.151,53	6.151,53	0,23%	2.144.604,96	78,88%
I007884	Próprio	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1.581,2359006	3,89	6.151,01	6.151,01	0,23%	2.150.755,97	79,10%
I004262	Próprio	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	528,1730182	11,38	6.010,61	6.010,61	0,22%	2.156.766,58	79,32%
I01332	Próprio	LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO	Material	L	767,3645253	7,68	5.893,36	5.893,36	0,22%	2.162.659,94	79,54%
2689	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	2.367,4024539	2,48	5.871,16	5.871,16	0,22%	2.168.531,09	79,76%
39574	Próprio	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	Material	UN	975,6514095	5,97	5.824,64	5.824,64	0,21%	2.174.355,73	79,97%
25957	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	349,8972593	16,58	5.801,30	5.801,30	0,21%	2.180.157,03	80,18%
11499	Próprio	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	8,9949423	641,51	5.770,35	5.770,35	0,21%	2.185.927,37	80,40%
37562	Próprio	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	m²	9,7345265	588,86	5.732,27	5.732,27	0,21%	2.191.659,65	80,61%
12869	Próprio	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	344,1531891	16,58	5.706,06	5.706,06	0,21%	2.197.365,71	80,82%
5502978	Próprio	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	Material	m³	1.288,8764135	4,43	5.700,86	5.700,86	0,21%	2.203.066,57	81,03%
I099322	Próprio	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	418,5170757	13,59	5.687,65	5.687,65	0,21%	2.208.754,22	81,24%
I070088	Próprio	COPO CAFE COM LEITE 300ML	Material	UN	1.319,2582058	4,27	5.633,23	5.633,23	0,21%	2.214.387,45	81,44%
I070089	Próprio	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material	UN	1.319,2582058	4,27	5.633,23	5.633,23	0,21%	2.220.020,68	81,65%
2711	Próprio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material	UN	23,9865128	232,23	5.570,39	5.570,39	0,20%	2.225.591,07	81,86%
4760	Próprio	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	331,2738309	16,58	5.492,52	5.492,52	0,20%	2.231.083,59	82,06%
34348	Próprio	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	163,5440422	33,52	5.482,00	5.482,00	0,20%	2.236.565,59	82,26%
43132	Próprio	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	169,8620177	32,01	5.437,28	5.437,28	0,20%	2.242.002,87	82,46%

VISTO SBAENG

I000320	Próprio	ARGAMASSA PRONTA/MASSA UNICA MULTIMASSA 17KG/CM/M2	Material	KG	4.267,6004081	1,27	5.419,85	5.419,85	0,20%	2.247.422,72	82,66%
10777	Próprio	LOCACAO 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)	Aluguel	MES	5,9966282	893,71	5.359,25	5.359,25	0,20%	2.252.781,97	82,86%
I008816	Próprio	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	528,1730182	9,96	5.260,60	5.260,60	0,19%	2.258.042,57	83,05%
4230	Próprio	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	223,4008517	23,03	5.144,92	5.144,92	0,19%	2.263.187,49	83,24%
I01379S	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7.229,0072264	0,70	5.060,31	5.060,31	0,19%	2.268.247,80	83,42%
I01569	Próprio	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	Material	M	525,1934935	9,61	5.047,11	5.047,11	0,19%	2.273.294,91	83,61%
4093	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	300,7718016	16,58	4.986,80	4.986,80	0,18%	2.278.281,70	83,79%
I012519	Próprio	FECHADURA EXTERNA 6239 ZAMAK ANTIQUE BRASS 55MM LA FONTE	Material	UN	16,9904466	289,73	4.922,64	4.922,64	0,18%	2.283.204,35	83,97%
I101517	Próprio	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	Material	UN	89,9494231	53,98	4.855,47	4.855,47	0,18%	2.288.059,82	84,15%
INS-014211	Próprio	LOGOMARCA DO MPAM, CONFECIONADA EM ACM, MED. Ø 2.750,00MM PARA A FIXAÇÃO EM FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,4991571	3.224,38	4.833,85	4.833,85	0,18%	2.292.893,67	84,33%
39363	Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	Material	UN	0,9994380	4.797,96	4.795,26	4.795,26	0,18%	2.297.688,93	84,51%
INS-211994	Próprio	PIA PORTÁTIL COM RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA E RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUJA.	Material	UN	3,9977521	1.185,43	4.739,06	4.739,06	0,17%	2.302.427,99	84,68%
12893	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	59,9662821	78,30	4.695,36	4.695,36	0,17%	2.307.123,35	84,85%
I001250	Próprio	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	656,0311260	7,10	4.657,82	4.657,82	0,17%	2.311.781,17	85,03%
I005851	Próprio	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material	m²	528,1730182	8,72	4.605,67	4.605,67	0,17%	2.316.386,84	85,19%
INS-288045	Próprio	REFLETOR LUMINÁRIA 50W POSTE PÚBLICA LED PÉTALA ILUMINAÇÃO	Material	UN	26,9848269	169,75	4.580,67	4.580,67	0,17%	2.320.967,51	85,36%
INS-184946	Próprio	PERSIANAS DE PVC TEXTURIZADO, NO MODELO VERTICAL, NA COR MARFIM, COM LÂMINAS DE 9 CM DE LARGURA, ACOLHÍVEIS E ARTICULÁVEIS PARA AMBOS OS LADOS. COM MOVIMENTO GIRATÓRIO EM 180 GRAUS, COM TRILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, RECOLHIMENTO DAS LÂMINAS COM CORDA NYLON E CORRENTE DE POLIPROPILENO (PARA CONEXÃO INFERIOR DAS LÂMINAS)	Material	M²	41,9763975	108,11	4.538,07	4.538,07	0,17%	2.325.505,58	85,53%
20232	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	54,3694291	83,42	4.535,50	4.535,50	0,17%	2.330.041,08	85,70%
I075151	Próprio	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400M2	Material	m²	528,1730182	8,54	4.510,60	4.510,60	0,17%	2.334.551,68	85,86%
I03024	Próprio	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, BAIXA ROTAÇÃO, 1/2CV	Material	UN	16,5406995	271,80	4.495,76	4.495,76	0,17%	2.339.047,44	86,03%
40463	Próprio	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	Material	M	55,4788053	80,19	4.448,85	4.448,85	0,16%	2.343.496,28	86,19%
I040551	Próprio	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50X25CM	Material	UN	20,9881987	208,54	4.376,88	4.376,88	0,16%	2.347.873,16	86,35%
867	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	83,9527949	49,80	4.180,85	4.180,85	0,15%	2.352.054,01	86,51%
40784	Próprio	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	31,4822981	132,10	4.158,81	4.158,81	0,15%	2.356.212,82	86,66%
39367	Próprio	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	Material	UN	0,9994380	4.122,13	4.119,81	4.119,81	0,15%	2.360.332,64	86,81%
I004366	Próprio	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	Material	m²	528,1730182	7,78	4.109,19	4.109,19	0,15%	2.364.441,82	86,96%
I004369	Próprio	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	528,1730182	7,78	4.109,19	4.109,19	0,15%	2.368.551,01	87,11%
I030371	Próprio	TRATOR ESTEIRAS LAMINA CATERPILLAR D5C 105CV	Material	H	24,0298085	169,00	4.061,04	4.061,04	0,15%	2.372.612,05	87,26%
I1222	Próprio	GRADE DE FERRO	Material	m²	42,8459085	93,53	4.007,38	4.007,38	0,15%	2.376.619,42	87,41%
6110	Próprio	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	172,3211071	23,03	3.968,56	3.968,56	0,15%	2.380.587,98	87,56%
I052124	Próprio	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3MM PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	129,9269445	30,34	3.941,98	3.941,98	0,14%	2.384.529,96	87,70%
20259	Próprio	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	375,8286786	10,43	3.919,89	3.919,89	0,14%	2.388.449,86	87,84%
11869	Próprio	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	3,9977521	968,53	3.871,94	3.871,94	0,14%	2.392.321,80	87,99%
INS-107932	Próprio	MANTA GEODRENANTE	Material	M	129,9269445	29,40	3.819,85	3.819,85	0,14%	2.396.141,65	88,13%
40270	Próprio	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	44,6947890	84,41	3.772,69	3.772,69	0,14%	2.399.914,34	88,27%
INS-392654	Próprio	STRING BOX CC 01 SAÍDA	Material	UN	2,9983141	1.213,88	3.639,59	3.639,59	0,13%	2.403.553,93	88,40%
I042519	Próprio	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45KG/M2)	Material	KG	228,5414954	15,86	3.624,67	3.624,67	0,13%	2.407.178,60	88,53%
33	Próprio	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	330,6279491	10,95	3.620,38	3.620,38	0,13%	2.410.798,98	88,67%
I008376	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20CM	Material	M	44,7048633	80,61	3.603,66	3.603,66	0,13%	2.414.402,63	88,80%
4517	Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.433,9520431	1,46	3.553,57	3.553,57	0,13%	2.417.956,20	88,93%
1214	Próprio	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	250,9588905	13,87	3.480,80	3.480,80	0,13%	2.421.437,00	89,06%
INS-793504	Próprio	SWTICH GIGABIT 24 PORTAS POE 10/100/1000RJ 45 4 PORTAS SFP 1000MBPS	Material	UN	1,9988761	1.739,58	3.477,20	3.477,20	0,13%	2.424.914,21	89,19%
30009	Próprio	CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	Material	m³	5,5478805	614,54	3.409,39	3.409,39	0,13%	2.428.323,60	89,31%
3324	Próprio	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	333,8123036	9,82	3.278,04	3.278,04	0,12%	2.431.601,64	89,43%
MPAM-ILOG-001	Próprio	KIT CFTV DVR INTELBRAS 32 CANAIS HDVCI 1032 TRIBIDO + 32 CÂMERAS 1200 LINHAS 30 MTS BOSSCAN INFRAVERMELHO + 2 FONTE + BNC + P4 + HD 2T	Material	un	0,9994380	3.241,45	3.239,63	3.239,63	0,12%	2.434.841,27	89,55%
2504	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	Material	M	219,8763676	14,62	3.214,59	3.214,59	0,12%	2.438.055,86	89,67%
I001450	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 16X24 (285 UN/KG)	Material	KG	205,4684689	15,50	3.184,76	3.184,76	0,12%	2.441.240,62	89,79%
I007345	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Material	UN	0,9994380	3.012,80	3.011,11	3.011,11	0,11%	2.444.251,73	89,90%
I03767S	Próprio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	3.847,5440979	0,77	2.962,61	2.962,61	0,11%	2.447.214,34	90,01%
39763	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9988761	1.448,82	2.896,01	2.896,01	0,11%	2.450.110,35	90,11%
INS-888813	Próprio	SMART TV 43" SAMSUNG LED FULL HD RU7100 ENTRADAS 3 HDMI 2 USB 60HZ	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,9988761	1.440,54	2.879,46	2.879,46	0,11%	2.452.989,81	90,22%
I02208	Próprio	TERRA VEGETAL	Material	m³	38,6982407	73,16	2.831,16	2.831,16	0,10%	2.455.820,97	90,32%
I087306	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100MM CHAPA 18	Material	M	51,6709464	54,67	2.824,85	2.824,85	0,10%	2.458.645,83	90,43%
39596	Próprio	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	2,9983141	940,98	2.821,35	2.821,35	0,10%	2.461.467,18	90,53%

VISTO SEAFRAS

INS-MPAM-001	Próprio	UNIFORME PROFISSIONAL PARA CONSTRUÇÃO CIVIL CONJUNTO DE BRIM, COMPOSTO CALÇA EM BRIM PESADO; CÓS DE ELÁSTICO E CAD. AJUST. C/ 4 BOLSO CHAPADO E JALECO EM BRIM LEVE; FECHADO COM UM BOLSO S/ BOTÃO GOLA (V)	Material	UN	59,9662821		45,43		2.724,27		2.724,27	0,10%	2.464.191,45	90,63%
67221	Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	134,9241347		20,10		2.711,98		2.711,98	0,10%	2.466.903,42	90,73%
64818	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA)TETRAPOLAR 125A	Material	UN	1,9988761		1.345,41		2.689,31		2.689,31	0,10%	2.469.592,73	90,83%
INS-034576	Próprio	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA REUSO COMPOSTO POR BOMBA, FILTRO E UNIDADE DE DESINFECÇÃO UV	Serviços	UN	0,9994380		2.674,33		2.672,83		2.672,83	0,10%	2.472.265,56	90,93%
I002417	Próprio	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material	UN	1,9988761		1.329,50		2.657,51		2.657,51	0,10%	2.474.923,06	91,03%
I001313	Próprio	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90CM)	Material	UN	16,9904466		152,18		2.585,61		2.585,61	0,10%	2.477.508,67	91,12%
61476	Próprio	CABO COBRE NU 50MM2 CORDOALHA 7 FIOS	Material	M	40,1774090		64,35		2.585,42		2.585,42	0,10%	2.480.094,09	91,22%
I072551	Próprio	MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60	Material	m²	279,8426497		8,78		2.457,02		2.457,02	0,09%	2.482.551,10	91,31%
4755	Próprio	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	145,0437946		16,58		2.404,83		2.404,83	0,09%	2.484.955,93	91,39%
11154	Próprio	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,9988761		1.187,60		2.373,87		2.373,87	0,09%	2.487.329,79	91,48%
4491	Próprio	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	561,2876474		4,19		2.351,80		2.351,80	0,09%	2.489.681,59	91,57%
38052	Próprio	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	216,6142019		10,78		2.335,10		2.335,10	0,09%	2.492.016,69	91,65%
I030581	Próprio	MOTONIVELADORA ARTICUL.CATERPILLAR 120B 125CV	Material	H	17,1641489		132,77		2.278,88		2.278,88	0,08%	2.494.295,58	91,74%
I000450	Próprio	PEDRA DE MAO	Material	m³	13,8910393		164,04		2.278,69		2.278,69	0,08%	2.496.574,26	91,82%
2688	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	839,9277243		2,68		2.251,01		2.251,01	0,08%	2.498.825,27	91,90%
977	Próprio	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 70 MM2	Material	M	36,5194658		59,70		2.180,21		2.180,21	0,08%	2.501.005,48	91,98%
988	Próprio	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	35,9797692		58,17		2.092,94		2.092,94	0,08%	2.503.098,42	92,06%
I058894	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material	UN	1,9988761		1.042,23		2.083,29		2.083,29	0,08%	2.505.181,71	92,14%
34557	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	710,7947115		2,92		2.075,52		2.075,52	0,08%	2.507.257,23	92,21%
I10567S	Próprio	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	168,3981129		12,28		2.067,93		2.067,93	0,08%	2.509.325,16	92,29%
34616	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	34,9803312		58,76		2.055,44		2.055,44	0,08%	2.511.380,61	92,37%
I00367S	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	Material	m³	22,2725947		91,27		2.032,82		2.032,82	0,07%	2.513.413,42	92,44%
1013	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.608,4515977		1,26		2.026,65		2.026,65	0,07%	2.515.440,07	92,52%
INS-823499	Próprio	LUMINÁRIA A LED TIPO PLAFON 30X60CM 48W, COMPLETA, COM DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA. 30.000H DE USO.	Material	UN	10,9938184		183,03		2.012,20		2.012,20	0,07%	2.517.452,27	92,59%
I036901	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S ELECTROLUX ECOTURBO	Material	UN	0,9994380		1.971,61		1.970,50		1.970,50	0,07%	2.519.422,77	92,66%
10849	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM	Material	UN	0,9994380		1.957,40		1.956,30		1.956,30	0,07%	2.521.379,07	92,73%
53042	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	Material	M	157,4114905		12,30		1.936,16		1.936,16	0,07%	2.523.315,24	92,81%
34381	Próprio	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	7,8704486		240,42		1.892,21		1.892,21	0,07%	2.525.207,45	92,87%
I004015	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	Material	UN	6,9960662		270,18		1.890,20		1.890,20	0,07%	2.527.097,65	92,94%
10422	Próprio	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,9966282		308,77		1.851,58		1.851,58	0,07%	2.528.949,23	93,01%
5068	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	84,4447880		21,71		1.833,30		1.833,30	0,07%	2.530.782,52	93,08%
62249	Próprio	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	Material	M	67,4620673		27,12		1.829,57		1.829,57	0,07%	2.532.612,09	93,15%
COMP-787045	Próprio	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Material	UN	3,9977521		455,21		1.819,82		1.819,82	0,07%	2.534.431,91	93,21%
38641	Próprio	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	Material	UN	7,9955043		224,81		1.797,47		1.797,47	0,07%	2.536.229,38	93,28%
I013877	Próprio	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	Material	UN	0,9994380		1.797,97		1.796,96		1.796,96	0,07%	2.538.026,34	93,35%
I000098	Próprio	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	25,8897627		68,76		1.780,18		1.780,18	0,07%	2.539.806,52	93,41%
37752	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0040634	0,0000000	437.434,88	461.261,01	1.777,48	0,00	1.777,48	0,07%	2.541.584,00	93,48%
39430	Próprio	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	647,1007973		2,66		1.721,29		1.721,29	0,06%	2.543.305,29	93,54%
7334	Próprio	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	89,0540921		19,07		1.698,26		1.698,26	0,06%	2.545.003,55	93,60%
I02315	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 26,9MM (3/4"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	Material	M	53,9696539		30,61		1.652,01		1.652,01	0,06%	2.546.655,56	93,66%
1543	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material	UN	71,9595385		22,85		1.644,28		1.644,28	0,06%	2.548.299,83	93,72%
I04221S	Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	237,7363253		6,79		1.614,23		1.614,23	0,06%	2.549.914,06	93,78%
S00202	Próprio	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 11CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	Material	m	33,2313147		48,52		1.612,38		1.612,38	0,06%	2.551.526,45	93,84%
4930	Próprio	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	3,1982017		503,02		1.608,76		1.608,76	0,06%	2.553.135,21	93,90%
2442	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	53,2430624		30,03		1.598,89		1.598,89	0,06%	2.554.734,10	93,96%
1018	Próprio	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 50 MM2	Material	M	36,5194658		43,09		1.573,62		1.573,62	0,06%	2.556.307,72	94,02%
36520	Próprio	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,9983141		519,69		1.558,19		1.558,19	0,06%	2.557.865,91	94,08%
2438	Próprio	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,5640065		29,89		1.541,25		1.541,25	0,06%	2.559.407,16	94,13%
59451	Próprio	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	Material	UN	44,9747116		34,14		1.535,44		1.535,44	0,06%	2.560.942,60	94,19%

VISTO SRAE/MC

I02512S	Próprio	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	26,9848269		56,46		1.523,56		1.523,56	0,06%	2.562.466,16	94,25%
INS-589170	Próprio	MINI PALMEIRA	Material	UN	7,9955043		189,67		1.516,51		1.516,51	0,06%	2.563.982,67	94,30%
4021	Próprio	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	165,5069385		9,11		1.507,77		1.507,77	0,06%	2.565.490,44	94,36%
I099100	Próprio	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	90,5375924		16,58		1.501,11		1.501,11	0,06%	2.566.991,55	94,41%
3379	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	22,9870748		64,78		1.489,10		1.489,10	0,05%	2.568.480,65	94,47%
1381	Próprio	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	1.487,2541448		1,00		1.487,25		1.487,25	0,05%	2.569.967,91	94,52%
MPAM 05/2016-2	Próprio	CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE USO COLETIVO COMPOSTO POR: UMA PÁ; UMA ENXADA; UMA PICARETA; UM BALDE.	Material	CONJ.	23,9865128		61,71		1.480,21		1.480,21	0,05%	2.571.448,12	94,58%
86	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	31,9820171		44,78		1.432,15		1.432,15	0,05%	2.572.880,27	94,63%
I09468	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE 3MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DIGITAL SOBREPOSTO, DIM:45X18CM, PARA FIXAÇÃO NO TETO ATRAVÉS DE CORRENTES DE AÇO INOX, INCLUSIVE CORRENTES E INSTALAÇÃO	Material	UN	3,9977521		357,31		1.428,44		1.428,44	0,05%	2.574.308,71	94,68%
25964	Próprio	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	103,7590582		13,59		1.410,09		1.410,09	0,05%	2.575.718,79	94,73%
I09092	Próprio	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO 70 X 50CM	Material	UN	0,9994380		1.393,39		1.392,61		1.392,61	0,05%	2.577.111,40	94,78%
I021024	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"X2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	44,9747116		30,68		1.379,82		1.379,82	0,05%	2.578.491,22	94,83%
MPAM 05/2016-1	Próprio	CONJUNTO DE FERRAMENTA DE USO INDIVIDUAL COMPOSTA POR: UMA MARRETA DE 1KG; UMA MARRETA DE 5KG; UMA TALHADEIRA; UMA PONTEIRA.	Material	CONJ.	17,9898846		74,08		1.332,69		1.332,69	0,05%	2.579.823,91	94,88%
112700	Próprio	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	Material	m²	2,1887693		603,48		1.320,88		1.320,88	0,05%	2.581.144,79	94,93%
I040068	Próprio	ESPELHO CRISTAL 4MM	Material	m²	5,8267237		226,65		1.320,63		1.320,63	0,05%	2.582.465,42	94,98%
10749	Próprio	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Aluguel	MES	186,9532197		7,06		1.319,89		1.319,89	0,05%	2.583.785,31	95,03%
I08877	Próprio	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5CM X 14CM (0,007 M³/M)	Material	M	27,2846583		48,15		1.313,76		1.313,76	0,05%	2.585.099,07	95,08%
40873	Próprio	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	34,5780574		37,48		1.295,99		1.295,99	0,05%	2.586.395,05	95,13%
I203037	Próprio	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	Material	UN	2,9983141		417,18		1.250,84		1.250,84	0,05%	2.587.645,89	95,17%
I014226	Próprio	CHAPA GALVANIZADA #24 600MM X 0,65MM (5,12KG/M2)	Material	KG	88,7500975		13,98		1.240,73		1.240,73	0,05%	2.588.886,61	95,22%
11676	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	16,9904466		71,90		1.221,61		1.221,61	0,04%	2.590.108,23	95,26%
4226	Próprio	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	139,0997868		8,68		1.207,39		1.207,39	0,04%	2.591.315,61	95,31%
I048701	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	Material	M	92,9477372		12,95		1.203,67		1.203,67	0,04%	2.592.519,29	95,35%
4718	Próprio	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,9078781		203,64		1.203,08		1.203,08	0,04%	2.593.722,37	95,39%
I049527	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	Material	UN	0,9994380		1.194,92		1.194,25		1.194,25	0,04%	2.594.916,62	95,44%
13	Próprio	ESTOPA	Material	KG	59,9662821		19,89		1.192,73		1.192,73	0,04%	2.596.109,34	95,48%
4759	Próprio	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,2097636		13,59		1.185,18		1.185,18	0,04%	2.597.294,53	95,53%
INS-755445	Próprio	LETRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA EM COR PADRÃO MP/AM - BLOCK-LETTER - 10 A 20 CM	Material	UN	88,9499851		13,28		1.181,26		1.181,26	0,04%	2.598.475,78	95,57%
36178	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	Material	UN	87,9505471		13,31		1.170,62		1.170,62	0,04%	2.599.646,40	95,61%
I003375	Próprio	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	27,1047595		42,85		1.161,44		1.161,44	0,04%	2.600.807,84	95,66%
I00944S	Próprio	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	305,8280386		3,75		1.146,86		1.146,86	0,04%	2.601.954,70	95,70%
I007911	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C EZC250N3150 SCHINEIDER	Material	UN	0,9994380		1.133,93		1.133,29		1.133,29	0,04%	2.603.087,99	95,74%
358	Próprio	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	Material	UN	9,9943803		110,91		1.108,48		1.108,48	0,04%	2.604.196,47	95,78%
1019	Próprio	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 35 MM2	Material	M	36,5194658		30,23		1.103,98		1.103,98	0,04%	2.605.300,45	95,82%
INS-400187	Próprio	CABO GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGX4P - LSZH	Material	M	639,6403422		1,71		1.093,78		1.093,78	0,04%	2.606.394,24	95,86%
I04718S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	13,4504838		81,29		1.093,39		1.093,39	0,04%	2.607.487,62	95,90%
M1359	SICRO3	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	Material	un	6,9960662		155,78		1.089,82		1.089,82	0,04%	2.608.577,44	95,94%
I06995	Próprio	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	Material	M	291,6895884		3,69		1.076,33		1.076,33	0,04%	2.609.653,77	95,98%
3104	Próprio	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	8,9949423		119,04		1.070,76		1.070,76	0,04%	2.610.724,53	96,02%
AM35	Próprio	BRITA 1	Material	m³	12,9926945		81,84		1.063,32		1.063,32	0,04%	2.611.787,85	96,06%
39432	Próprio	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	329,0869606		3,19		1.049,79		1.049,79	0,04%	2.612.837,64	96,10%
6193	Próprio	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	75,5865321		13,40		1.012,86		1.012,86	0,04%	2.613.850,50	96,13%
9836	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	70,9089922		14,05		996,27		996,27	0,04%	2.614.846,77	96,17%
I030573	Próprio	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	Material	H	14,3034574		69,23		990,23		990,23	0,04%	2.615.837,00	96,21%
I001349	Próprio	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5X4,5CM PARA PINTURA	Material	M	173,3305395		5,70		987,98		987,98	0,04%	2.616.824,99	96,24%
44474	Próprio	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0004292	0,0000000	2.300.731,07	2.426.046,88	987,38	0,00	987,38	0,04%	2.617.812,36	96,28%
12895	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	59,9662821		16,31		978,05		978,05	0,04%	2.618.790,41	96,32%
4234	Próprio	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	42,4669216		23,03		978,01		978,01	0,04%	2.619.768,43	96,35%
10489	Próprio	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,4747734		13,77		970,44		970,44	0,04%	2.620.738,86	96,39%
55504	Próprio	ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	Material	UN	11,9932564		78,15		937,27		937,27	0,03%	2.621.676,14	96,42%
34357	Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	158,7699266		5,84		927,22		927,22	0,03%	2.622.603,35	96,46%
36081	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	5,9966282		152,16		912,45		912,45	0,03%	2.623.515,80	96,49%
I017852	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	Material	UN	0,9994380		900,83		900,32		900,32	0,03%	2.624.416,12	96,52%
9874	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	58,9480076		15,25		898,96		898,96	0,03%	2.625.315,08	96,56%

VISTO
SBAENG

39263	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF- B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	Material	M	12,5929192		70,92		893,09		893,09	0,03%	2.626.208,17	96,59%
I11476	Próprio	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES DIM.: 12 X 30 CM	Material	UN	20,9881987		42,47		891,37		891,37	0,03%	2.627.099,54	96,62%
I01709	Próprio	PATCH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	Material	UN	71,9595385		12,36		889,42		889,42	0,03%	2.627.988,96	96,65%
39017	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	4.131,1176976		0,21		867,53		867,53	0,03%	2.628.856,50	96,69%
10507	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,3912177		620,92		863,83		863,83	0,03%	2.629.720,33	96,72%
34709	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	11,9932564		71,99		863,39		863,39	0,03%	2.630.583,72	96,75%
I001805	Próprio	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 X 2,5CM	Material	M	241,8640044		3,47		839,27		839,27	0,03%	2.631.422,99	96,78%
38101	Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	100,9432415		8,27		834,80		834,80	0,03%	2.632.257,79	96,81%
40552	Próprio	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	16,0982483		50,70		816,18		816,18	0,03%	2.633.073,97	96,84%
I00634	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL B0-B1 FCK=15MPA	Material	m³	2,4486232		327,62		802,22		802,22	0,03%	2.633.876,19	96,87%
I068110	Próprio	VIDRO REFLETIVO INCOLOR DE 10MM	Material	m²	0,5596853		1.432,00		801,47		801,47	0,03%	2.634.677,66	96,90%
I017266	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	Material	m²	2,1887693		361,59		791,44		791,44	0,03%	2.635.469,10	96,93%
I203034	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	Material	UN	2,9983141		253,82		761,03		761,03	0,03%	2.636.230,13	96,96%
I010434	Próprio	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	Material	m²	2,8983703		258,90		750,39		750,39	0,03%	2.636.980,52	96,99%
1062	Próprio	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,9988761		373,78		747,14		747,14	0,03%	2.637.727,66	97,01%
INS-105322	Próprio	SEGURO DOS FUNCIONÁRIOS.	Verba	H	36.947,2152719		0,02		738,94		738,94	0,03%	2.638.466,60	97,04%
I005003	Próprio	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4MM2	Material	M	143,1195266		5,11		731,34		731,34	0,03%	2.639.197,94	97,07%
4384	Próprio	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	29,9831410		24,33		729,49		729,49	0,03%	2.639.927,43	97,09%
12372	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	Material	UN	0,9994380		722,52		722,11		722,11	0,03%	2.640.649,55	97,12%
I04730S	Próprio	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	9,4506861		76,01		718,35		718,35	0,03%	2.641.367,89	97,15%
34794	Próprio	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,9303085		23,03		712,33		712,33	0,03%	2.642.080,22	97,17%
392	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	516,8798381		1,37		708,13		708,13	0,03%	2.642.788,34	97,20%
I004255	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	Material	UN	8,9949423		77,67		698,64		698,64	0,03%	2.643.486,98	97,22%
13388	Próprio	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	6,8788821		98,99		680,94		680,94	0,03%	2.644.167,92	97,25%
2678	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	227,8718719		2,98		679,06		679,06	0,02%	2.644.846,98	97,27%
2731	Próprio	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9555268		84,20		669,86		669,86	0,02%	2.645.516,84	97,30%
I1713	Próprio	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Material	m²	2,9883197		222,49		664,87		664,87	0,02%	2.646.181,71	97,32%
4011	Próprio	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	90,9943356		7,30		664,26		664,26	0,02%	2.646.845,97	97,35%
39417	Próprio	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	21,5029093		30,38		653,26		653,26	0,02%	2.647.499,22	97,37%
36785	Próprio	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25K	4,7668973		136,54		650,87		650,87	0,02%	2.648.150,10	97,40%
INS-603251	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 30X30CM 25W LED EMBUTIR BRANCO FRIO (6.000K) BORDA BRANCA	Material	UN	13,9921325		46,47		650,21		650,21	0,02%	2.648.800,31	97,42%
995	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	44,9747116		14,41		648,09		648,09	0,02%	2.649.448,40	97,44%
6136	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	5,9966262		107,64		645,48		645,48	0,02%	2.650.093,87	97,47%
I000400	Próprio	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032KG/M) (55 AMARRAS/PM3)	Material	KG	25,6255912		25,13		643,97		643,97	0,02%	2.650.737,84	97,49%
11245	Próprio	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,9988761		319,78		639,20		639,20	0,02%	2.651.377,05	97,52%
1014	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	314,6970517		2,01		632,54		632,54	0,02%	2.652.009,59	97,54%
I02062	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	Material	UN	2,9983141		210,62		631,50		631,50	0,02%	2.652.641,09	97,56%
11130	Próprio	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	Material	UN	10,9938184		57,29		629,84		629,84	0,02%	2.653.270,93	97,58%
37591	Próprio	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	23,9865128		26,10		626,05		626,05	0,02%	2.653.896,98	97,61%
2377	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	0,9994380		625,22		624,87		624,87	0,02%	2.654.521,84	97,63%
I06005S	Próprio	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES,BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	10,9938184		55,81		613,57		613,57	0,02%	2.655.135,41	97,65%
M704	Próprio	AREIA LAVADA	Material	m³	12,9926945		47,12		612,22		612,22	0,02%	2.655.747,62	97,68%
INS-971039	Próprio	MONITOR SMART TV LED 24 LG 24TL520S CONVERSOR DIGITA HDM USB LG OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,9994380		611,68		611,34		611,34	0,02%	2.656.358,96	97,70%
I02193	Próprio	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA, DIM: 2,44 X 0,50M, ESP=4 MM, S/ ACESSORIOS	Material	m²	40,9269875		14,77		604,49		604,49	0,02%	2.656.963,45	97,72%
7258	Próprio	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	967,1361974		0,62		599,62		599,62	0,02%	2.657.563,08	97,74%
367	Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	8,8848025		67,25		597,50		597,50	0,02%	2.658.160,58	97,76%
I006929	Próprio	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	2,5185838		236,99		596,88		596,88	0,02%	2.658.757,46	97,79%
I065247	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	Material	UN	3,9977521		148,00		591,67		591,67	0,02%	2.659.349,13	97,81%
34653	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	56,9679680		10,25		583,92		583,92	0,02%	2.659.933,05	97,83%
10892	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	2,9983141		193,94		581,49		581,49	0,02%	2.660.514,54	97,85%
10889	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,9994380		581,81		581,48		581,48	0,02%	2.661.096,02	97,87%
1589	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	71,9595385		8,07		580,71		580,71	0,02%	2.661.676,74	97,89%

VISTO CREA

I07362	Próprio	PROJETO DE CFTV COM ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: ÁREA ATENDIDA COM EQUIPAMENTOS.	Material	m²	528,1730182		1,08		570,43		570,43	0,02%	2.662.247,16	97,91%
I031851	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0X1,0M	Material	UN	3,9977521		142,11		568,12		568,12	0,02%	2.662.815,29	97,94%
INS-974487	Próprio	PRESILHAS PARA TRAVAMENTO DO CABO FOTOVOLTAICO NOS TRILHOS	Material	UN	47,9730257		11,62		557,45		557,45	0,02%	2.663.372,73	97,96%
I032202	Próprio	COMPACTADOR AUTOPROP.1 CIL.CATERPILLAR 145CV	Material	H	22,8855319		24,33		556,80		556,80	0,02%	2.663.929,54	97,98%
131	Próprio	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	12,1990407		44,35		541,03		541,03	0,02%	2.664.470,56	98,00%
I002279	Próprio	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	Material	UN	4,5174599		119,74		540,92		540,92	0,02%	2.665.011,48	98,02%
INS-MPAM - 002	Próprio	LUVA DE COURO	Material	UN	59,9662821		9,01		540,30		540,30	0,02%	2.665.551,78	98,04%
40304	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	19,9036635		26,79		533,22		533,22	0,02%	2.666.085,00	98,06%
2675	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 50 MM	Material	M	63,9640342		8,32		532,18		532,18	0,02%	2.666.617,18	98,08%
I099611	Próprio	MONTADOR DE CHAPAS DE ACO	Mão de Obra	H	40,0274933		12,87		515,15		515,15	0,02%	2.667.132,33	98,09%
I8629	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	4,9172351		104,08		511,79		511,79	0,02%	2.667.644,12	98,11%
I005800	Próprio	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA NEW 4" FAME	Material	UN	3,9977521		127,93		511,43		511,43	0,02%	2.668.155,55	98,13%
I008050	Próprio	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	3,9977521		127,45		509,51		509,51	0,02%	2.668.665,07	98,15%
39248	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	12,1731553		41,85		509,45		509,45	0,02%	2.669.174,51	98,17%
1007	Próprio	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	11,9932564		42,12		505,16		505,16	0,02%	2.669.679,67	98,19%
I13056	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	Material	UN	4,9971902		98,23		490,87		490,87	0,02%	2.670.170,54	98,21%
I011802	Próprio	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12CM PARA ESPELHO	Material	M	23,3068950		20,54		478,72		478,72	0,02%	2.670.649,27	98,22%
1871	Próprio	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	96,6956299		4,95		478,64		478,64	0,02%	2.671.127,91	98,24%
I028090	Próprio	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	Material	UN	4,1351749		114,73		474,43		474,43	0,02%	2.671.602,34	98,26%
4741	Próprio	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,4048478		191,35		460,17		460,17	0,02%	2.672.062,51	98,28%
I02212	Próprio	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	Material	UN	978,6497236		0,47		459,97		459,97	0,02%	2.672.522,47	98,29%
38169	Próprio	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	Material	CJ	5,9966282		76,42		458,26		458,26	0,02%	2.672.980,73	98,31%
9875	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	26,2177582		17,47		458,02		458,02	0,02%	2.673.438,76	98,33%
I12141	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	Material	UN	0,9994380		454,04		453,78		453,78	0,02%	2.673.892,54	98,34%
I02657	Próprio	BLOCO CERÂMICO, DE VEDAÇÃO, 6 FUROS HORIZONTAIS, DIM. 9 X 19 X 24 CM	Material	UN	630,0457371		0,72		453,63		453,63	0,02%	2.674.346,18	98,36%
4417	Próprio	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	87,1691614		5,16		449,79		449,79	0,02%	2.674.795,97	98,38%
I2706	Próprio	OLEO DIESEL	Material	L	115,9081520		3,88		449,72		449,72	0,02%	2.675.245,69	98,39%
11677	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	5,9966282		74,26		445,31		445,31	0,02%	2.675.691,00	98,41%
154	Próprio	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	Material	L	6,2523844		70,96		443,67		443,67	0,02%	2.676.134,67	98,43%
I37752S	Próprio	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0010029	0,0000000	435.982,68	459.729,71	437,26	0,00	437,26	0,02%	2.676.571,93	98,44%
I099525	Próprio	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	18,3084255		23,68		433,54		433,54	0,02%	2.677.005,48	98,46%
20271	Próprio	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	Material	UN	0,9994380		430,92		430,68		430,68	0,02%	2.677.436,16	98,47%
36205	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,9983141		142,71		427,89		427,89	0,02%	2.677.864,04	98,49%
I017324	Próprio	KIT INSTAL. AR CONCIDIONADO EOS 24000 A 30000 3M (3/8 E 5/8)	Material	UN	1,9988761		208,54		416,85		416,85	0,02%	2.678.280,89	98,50%
1587	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	71,9595385		5,70		410,17		410,17	0,02%	2.678.691,06	98,52%
I05667	Próprio	TÊ 90º PVC, JE, BBB, PBA, D= 100MM	Material	UN	2,9983141		134,06		401,95		401,95	0,01%	2.679.093,01	98,53%
I008396	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	Material	UN	0,9994380		398,25		398,03		398,03	0,01%	2.679.491,04	98,55%
I00492	Próprio	CANALETA PLASTICA 20 X 10MM, COM DIVISÓRIA (REF.308 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	Material	M	107,9393077		3,65		393,98		393,98	0,01%	2.679.885,02	98,56%
2705	Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Taxas	KWH	417,3519535		0,93		388,14		388,14	0,01%	2.680.273,16	98,58%
I008986	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	Material	UN	0,9994380		383,23		383,01		383,01	0,01%	2.680.656,17	98,59%
142	Próprio	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	11,3477194		33,56		380,83		380,83	0,01%	2.681.037,00	98,61%
38152	Próprio	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	59,9662821		6,35		380,79		380,79	0,01%	2.681.417,79	98,62%
5061	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	17,7298828		21,34		378,36		378,36	0,01%	2.681.796,14	98,63%
11675	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	6,9960662		53,76		376,11		376,11	0,01%	2.682.172,25	98,65%
I002706	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2	Material	M	51,9707778		7,21		374,71		374,71	0,01%	2.682.546,96	98,66%
11683	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	14,9915705		24,68		369,99		369,99	0,01%	2.682.916,95	98,68%
I005209	Próprio	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	7,9955043		45,44		363,32		363,32	0,01%	2.683.280,27	98,69%
I04721S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	Material	m³	4,4879921		80,87		362,94		362,94	0,01%	2.683.643,21	98,70%
I089855	Próprio	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80X120CM	Material	UN	3,9977521		90,09		360,16		360,16	0,01%	2.684.003,37	98,72%
1872	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	128,9275065		2,77		357,13		357,13	0,01%	2.684.360,50	98,73%
I004500	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	Material	UN	28,9837030		12,32		357,08		357,08	0,01%	2.684.717,58	98,74%
10535	Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0753398	0,0000000	4.664,91	4.919,00	351,45	0,00	351,45	0,01%	2.685.069,03	98,75%

VISTO SBAENG

I03374	Próprio	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-III, OU SIMILAR	Material	KG	171,1113273	2,04	349,07	349,07	0,01%	2.685.418,10	98,77%
1527	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,4960711	702,46	348,47	348,47	0,01%	2.685.766,57	98,78%
I005984	Próprio	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6MM 1,10X2,20M(2,42M2)	Material	m²	6,1180599	56,81	347,57	347,57	0,01%	2.686.114,13	98,79%
I012736	Próprio	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UN	0,9994380	347,73	347,53	347,53	0,01%	2.686.461,67	98,81%
I00370S	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,8312150	90,09	345,15	345,15	0,01%	2.686.806,82	98,82%
20083	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	5,6186526	61,18	343,75	343,75	0,01%	2.687.150,57	98,83%
9868	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	72,2837693	4,67	337,57	337,57	0,01%	2.687.488,14	98,84%
I099955	Próprio	OPERADOR DE TRATOR	Mão de Obra	H	25,1740851	13,20	332,30	332,30	0,01%	2.687.820,44	98,86%
I12118S	Próprio	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	17,9898846	18,45	331,91	331,91	0,01%	2.688.152,35	98,87%
3	Próprio	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	27,1647258	12,06	327,61	327,61	0,01%	2.688.479,96	98,88%
37395	Próprio	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	8,4932511	38,25	324,87	324,87	0,01%	2.688.804,82	98,89%
I2703	Próprio	MANUTENÇÃO	Material	H	340,8517257	0,95	323,81	323,81	0,01%	2.689.128,63	98,90%
I000779	Próprio	ACO CA 50 6,3MM (1/4") (0,248 KG/M)	Material	KG	27,4845460	11,75	322,94	322,94	0,01%	2.689.451,57	98,92%
I02226	Próprio	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	Material	L	9,5652217	33,72	322,54	322,54	0,01%	2.689.774,11	98,93%
11758	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	5,9966282	53,77	322,44	322,44	0,01%	2.690.096,55	98,94%
I007497	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	Material	UN	6,9960662	45,70	319,72	319,72	0,01%	2.690.416,27	98,95%
I099846	Próprio	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	24,0298085	13,20	317,19	317,19	0,01%	2.690.733,47	98,96%
11253	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	0,9994380	313,41	313,23	313,23	0,01%	2.691.046,70	98,97%
1096	Próprio	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	1,9988761	156,67	313,16	313,16	0,01%	2.691.359,86	98,99%
296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	146,9033040	2,11	309,97	309,97	0,01%	2.691.669,83	99,00%
301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	82,6256811	3,75	309,85	309,85	0,01%	2.691.979,68	99,01%
I055016	Próprio	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18MM 2,20X1,10M(2,42M2)	Material	m²	9,0848917	34,09	309,70	309,70	0,01%	2.692.289,38	99,02%
I01106S	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	347,8699832	0,89	309,60	309,60	0,01%	2.692.598,98	99,03%
I43132S	Próprio	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	12,4310742	24,66	306,55	306,55	0,01%	2.692.905,54	99,04%
10567	Próprio	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	64,3962912	4,73	304,59	304,59	0,01%	2.693.210,13	99,05%
9838	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	35,2077034	8,63	303,84	303,84	0,01%	2.693.513,97	99,06%
38094	Próprio	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	96,9454894	3,08	298,59	298,59	0,01%	2.693.812,56	99,08%
377	Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	8,9949423	33,19	298,54	298,54	0,01%	2.694.111,11	99,09%
I11098	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	Material	UN	1,9988761	148,55	296,93	296,93	0,01%	2.694.408,04	99,10%
1966	Próprio	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,8700811	21,15	293,35	293,35	0,01%	2.694.701,39	99,11%
1333	Próprio	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	22,2505489	13,12	291,93	291,93	0,01%	2.694.993,32	99,12%
7141	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	25,6432943	11,35	291,05	291,05	0,01%	2.695.284,37	99,13%
COMP-843306	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	Material	UN	0,9994380	284,50	284,34	284,34	0,01%	2.695.568,71	99,14%
39443	Próprio	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.068,9236842	0,26	277,92	277,92	0,01%	2.695.846,63	99,15%
6138	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	23,9865128	11,47	275,13	275,13	0,01%	2.696.121,76	99,16%
I005551	Próprio	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	3,9977521	65,80	263,05	263,05	0,01%	2.696.384,81	99,17%
34643	Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	5,9966282	43,34	259,89	259,89	0,01%	2.696.644,70	99,18%
I005249	Próprio	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	10,9938184	23,23	255,39	255,39	0,01%	2.696.900,09	99,19%
I06189S	Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIMOU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,5928416	22,00	255,04	255,04	0,01%	2.697.155,13	99,20%
I004480	Próprio	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100MM	Material	M	15,9910086	15,79	252,50	252,50	0,01%	2.697.407,63	99,21%
I017326	Próprio	KIT INSTAL. AR CONCIDIONADO EOS 7000 A 12000 3M (1/4 E 3/8)	Material	UN	0,9994380	251,31	251,17	251,17	0,01%	2.697.658,80	99,22%
I001205	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 17X27 (226 UN/KG)	Material	KG	7,1589746	34,99	250,49	250,49	0,01%	2.697.909,29	99,23%
11824	Próprio	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	5,9966282	41,77	250,48	250,48	0,01%	2.698.159,77	99,24%
37329	Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	2,0250613	123,14	249,37	249,37	0,01%	2.698.409,14	99,24%
20193	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Aluguel	M2XME	47,9730257	5,13	246,10	246,10	0,01%	2.698.655,24	99,25%
3777	Próprio	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	255,9121054	0,95	243,12	243,12	0,01%	2.698.898,35	99,26%
I0970	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	Material	UN	4,9971902	48,49	242,31	242,31	0,01%	2.699.140,67	99,27%
I099517	Próprio	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	18,3084255	13,20	241,67	241,67	0,01%	2.699.382,34	99,28%
40943	Próprio	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,9955043	29,89	238,99	238,99	0,01%	2.699.621,32	99,29%
INS-941533	Próprio	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Material	M²	2,7540514	85,35	235,06	235,06	0,01%	2.699.856,38	99,30%
9894	Próprio	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,4942244	35,77	232,30	232,30	0,01%	2.700.088,68	99,31%
I003880	Próprio	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO	Material	UN	0,9994380	230,36	230,23	230,23	0,01%	2.700.318,91	99,32%
I000479	Próprio	ARGILA EXPANDIDA PARA DRENAGEM/ISOLAMENTO TERMICO	Material	m³	1,2293088	186,21	228,91	228,91	0,01%	2.700.547,82	99,32%
I008981	Próprio	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	3,9977521	56,89	227,43	227,43	0,01%	2.700.775,25	99,33%
11991	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	Material	UN	2,9983141	75,21	225,50	225,50	0,01%	2.701.000,76	99,34%
MPAM 05/2160	Próprio	REGISTRO DE OBRA NO CREA VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R$15.000,00	Verba	UN	0,9994380	221,86	221,74	221,74	0,01%	2.701.222,49	99,35%
I002274	Próprio	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	Material	UN	3,9977521	55,34	221,24	221,24	0,01%	2.701.443,73	99,36%
9897	Próprio	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,6718108	38,73	219,67	219,67	0,01%	2.701.663,40	99,36%
I203042	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20M	Material	UN	1,9988761	109,25	218,38	218,38	0,01%	2.701.881,77	99,37%

937	Próprio	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	26,9848269		8,00		215,88		215,88	0,01%	2.702.097,65	99,38%
I2701	Próprio	DEPRECIAÇÃO	Material	H	227,2343177		0,95		215,87		215,87	0,01%	2.702.313,52	99,39%
I00630	Próprio	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	Material	m²	5,1451070		41,54		213,73		213,73	0,01%	2.702.527,25	99,40%
9869	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20,3449803		10,48		213,22		213,22	0,01%	2.702.740,47	99,40%
25067	Próprio	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	50,2231605		4,23		212,44		212,44	0,01%	2.702.952,91	99,41%
7288	Próprio	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	8,5144505		24,69		210,22		210,22	0,01%	2.703.163,13	99,42%
INS-409836	Próprio	CONECTOR VÍDEO BALUN PASSIVO CFTV ATÉ 400 METROS	Material	UN	31,9820171		6,54		209,16		209,16	0,01%	2.703.372,30	99,43%
21127	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	67,3326401		3,08		207,38		207,38	0,01%	2.703.579,68	99,44%
I008272	Próprio	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78KG/M2	Material	KG	6,7961786		30,44		206,88		206,88	0,01%	2.703.786,56	99,44%
I012743	Próprio	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"X 3"	Material	UN	53,9696539		3,78		204,01		204,01	0,01%	2.703.990,56	99,45%
122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	3,7770060		53,99		203,92		203,92	0,01%	2.704.194,48	99,46%
11580	Próprio	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	Material	M	25,1858385		7,97		200,73		200,73	0,01%	2.704.395,21	99,47%
I04950	Próprio	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CILINDRICA, 310 LITROS	Material	UN	0,9994380		193,24		193,13		193,13	0,01%	2.704.588,34	99,47%
3870	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,1835363		20,79		190,93		190,93	0,01%	2.704.779,27	99,48%
40547	Próprio	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	6,4392993		29,57		190,41		190,41	0,01%	2.704.969,68	99,49%
420	Próprio	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	3,9977521		47,21		188,73		188,73	0,01%	2.705.158,41	99,49%
1588	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	23,9865128		7,82		187,57		187,57	0,01%	2.705.345,99	99,50%
I09722	Próprio	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, REF: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	Material	UN	6,9960662		26,81		187,56		187,56	0,01%	2.705.533,55	99,51%
3899	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,3350832		6,09		184,74		184,74	0,01%	2.705.718,29	99,51%
6157	Próprio	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	4,9971902		36,76		183,70		183,70	0,01%	2.705.901,99	99,52%
12070	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	28,5739334		6,40		182,87		182,87	0,01%	2.706.084,86	99,53%
I03800	Próprio	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	Material	KG	48,3728009		3,76		181,88		181,88	0,01%	2.706.266,75	99,53%
3524	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,6242157		9,10		178,58		178,58	0,01%	2.706.445,33	99,54%
I05075S	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	9,0213275		19,78		178,44		178,44	0,01%	2.706.623,77	99,55%
I003694	Próprio	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100MM	Material	UN	3,9977521		43,90		175,50		175,50	0,01%	2.706.799,27	99,55%
I02064	Próprio	SUPORTE EM "U" PARA FIXAÇÃO DO PENDURAL EM LINHAS DE TESOURAS, EM BARRA 4" X 3/16" COM PARAFUSO E PORCA 5/8"	Material	UN	1,0494099		162,12		170,13		170,13	0,01%	2.706.969,40	99,56%
12118	Próprio	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	6,9960662		23,93		167,42		167,42	0,01%	2.707.136,82	99,57%
INS-621558	Próprio	TERRA PRETA	Material	KG	49,9719017		3,32		165,91		165,91	0,01%	2.707.302,72	99,57%
11684	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	5,9966282		27,02		162,03		162,03	0,01%	2.707.464,75	99,58%
I003949	Próprio	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100MM	Material	UN	5,9966282		26,10		156,51		156,51	0,01%	2.707.621,26	99,58%
38099	Próprio	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	96,9454894		1,59		154,14		154,14	0,01%	2.707.775,41	99,59%
I087202	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100MM CHAPA 18	Material	M	1,6490728		92,31		152,23		152,23	0,01%	2.707.927,63	99,59%
I008270	Próprio	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70/80/90CM)	Material	UN	0,9994380		152,18		152,09		152,09	0,01%	2.708.079,73	99,60%
3518	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	50,2665411		3,01		151,30		151,30	0,01%	2.708.231,03	99,61%
MPAM 05/2016-3	Próprio	REGISTRO E TAXAS NA PREFEITURA	Verba	UN	0,9994380		151,36		151,27		151,27	0,01%	2.708.382,30	99,61%
20078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	6,7388474		22,29		150,21		150,21	0,01%	2.708.532,51	99,62%
7307	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	5,6845250		26,27		149,33		149,33	0,01%	2.708.681,85	99,62%
I03363S	Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0012332	0,0000000	121.008,91	127.600,00	149,23	0,00	149,23	0,01%	2.708.831,07	99,63%
4096	Próprio	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	8,9949423		16,58		149,14		149,14	0,01%	2.708.980,21	99,63%
39245	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	18,6894912		7,86		146,90		146,90	0,01%	2.709.127,11	99,64%
I003300	Próprio	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	11,9932564		12,17		145,96		145,96	0,01%	2.709.273,07	99,64%
1571	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	136,9230108		1,06		145,14		145,14	0,01%	2.709.418,21	99,65%
INS-824940	Próprio	MOUSE WIRELESS 24 GHZ FIO LONGO ALCANCE (10M)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,9994380		145,10		145,02		145,02	0,01%	2.709.563,22	99,66%
1743	Próprio	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	0,9994380		141,12		141,04		141,04	0,01%	2.709.704,27	99,66%
37731	Próprio	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0050792	0,0000000	26.881,95	28.346,15	136,54	0,00	136,54	0,01%	2.709.840,81	99,67%
2685	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	16,9904466		7,97		135,41		135,41	0,00%	2.709.976,22	99,67%
I067090	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	Material	UN	9,9943803		13,44		134,32		134,32	0,00%	2.710.110,54	99,68%
I000217	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material	UN	0,9994380		133,62		133,54		133,54	0,00%	2.710.244,09	99,68%
I008428	Próprio	FERRAGEM PARA FIXACAO DE PAINEL EM VIDRO/LAMINADO	Material	UN	0,5596853		228,24		127,74		127,74	0,00%	2.710.371,83	99,68%
39961	Próprio	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	5,6123703		22,17		124,43		124,43	0,00%	2.710.496,26	99,69%
I04509S	Próprio	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,4897544		5,51		123,92		123,92	0,00%	2.710.620,18	99,69%
3875	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	44,2510535		2,78		123,02		123,02	0,00%	2.710.743,19	99,70%
I2082	Próprio	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	216,8780535		0,55		119,28		119,28	0,00%	2.710.862,48	99,70%
11763	Próprio	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,9994380		118,75		118,68		118,68	0,00%	2.710.981,16	99,71%
I056101	Próprio	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3MM ALUMINIO 1X10M	Material	m²	16,4331599		7,21		118,48		118,48	0,00%	2.711.099,64	99,71%
I012721	Próprio	FECHADURA INTERNA 40MM ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,9994380		118,45		118,38		118,38	0,00%	2.711.218,03	99,72%

VISTO SBAE/MG

3526	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	47,6913490	2,42	115,41	115,41	0,00%	2.711.333,44	99,72%
I040264	Próprio	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90CM)MADEIRAP/PINTURA	Material	UN	0,9994380	113,80	113,74	113,74	0,00%	2.711.447,18	99,72%
1563	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	5,9966282	18,09	108,48	108,48	0,00%	2.711.555,65	99,73%
4351	Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	5,9966282	18,04	108,18	108,18	0,00%	2.711.663,83	99,73%
I0981	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	11,9932564	9,01	108,06	108,06	0,00%	2.711.771,89	99,74%
7091	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0330854	15,34	107,89	107,89	0,00%	2.711.879,78	99,74%
37370	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	27,8502507	3,76	104,72	104,72	0,00%	2.711.984,50	99,74%
I00158	Próprio	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	Material	UN	7,8789618	13,28	104,63	104,63	0,00%	2.712.089,13	99,75%
3535	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,7885254	6,52	102,94	102,94	0,00%	2.712.192,07	99,75%
I2562	Próprio	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	Mão de Obra	H	4,9852969	20,06	100,01	100,01	0,00%	2.712.292,08	99,76%
I05067S	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	4,6965592	21,09	99,05	99,05	0,00%	2.712.391,13	99,76%
I0805	Próprio	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	178,6503483	0,53	94,68	94,68	0,00%	2.712.485,81	99,76%
4814	Próprio	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	Material	UN	0,9994380	94,35	94,30	94,30	0,00%	2.712.580,11	99,77%
660	Próprio	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	35,6799378	2,63	93,84	93,84	0,00%	2.712.673,95	99,77%
11976	Próprio	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	69,9606624	1,30	90,95	90,95	0,00%	2.712.764,90	99,77%
I02540	Próprio	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Material	KG	27,1605281	3,32	90,17	90,17	0,00%	2.712.855,07	99,78%
2392	Próprio	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	0,9994380	89,13	89,08	89,08	0,00%	2.712.944,15	99,78%
I079522	Próprio	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100X50MM CHAPA 20	Material	UN	14,9915705	5,82	87,25	87,25	0,00%	2.713.031,40	99,78%
I44535S	Próprio	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	2,4486232	35,10	85,95	85,95	0,00%	2.713.117,35	99,79%
I39315S	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	248,6214848	0,33	82,05	82,05	0,00%	2.713.199,39	99,79%
4254	Próprio	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	4,9026633	16,58	81,29	81,29	0,00%	2.713.280,68	99,79%
I008881	Próprio	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	Material	UN	1,9988761	39,74	79,44	79,44	0,00%	2.713.360,11	99,79%
2692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	11,6780961	6,72	78,48	78,48	0,00%	2.713.438,59	99,80%
37596	Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	22,3265462	3,51	78,37	78,37	0,00%	2.713.516,96	99,80%
I002203	Próprio	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	101,9426795	0,76	77,48	77,48	0,00%	2.713.594,43	99,80%
I11822	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	Material	UN	0,9994380	76,77	76,73	76,73	0,00%	2.713.671,16	99,81%
4251	Próprio	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	3,2116971	23,03	73,97	73,97	0,00%	2.713.745,12	99,81%
1570	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	89,9494231	0,82	73,76	73,76	0,00%	2.713.818,88	99,81%
95	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	5,9966282	12,18	73,04	73,04	0,00%	2.713.891,92	99,81%
I04299S	Próprio	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	49,6720703	1,46	72,52	72,52	0,00%	2.713.964,44	99,82%
I008852	Próprio	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material	m²	5,9966282	11,85	71,06	71,06	0,00%	2.714.035,50	99,82%
13417	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	0,9994380	70,41	70,37	70,37	0,00%	2.714.105,87	99,82%
I41422S	Próprio	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	Material	UN	7,9955043	8,76	70,04	70,04	0,00%	2.714.175,91	99,82%
I03025	Próprio	BUCHA DE PLÁSTICO S12 COM PARAFUSO - CARTELA COM 2 CONJUNTOS	Material	CJ	33,0813989	2,09	69,14	69,14	0,00%	2.714.245,05	99,83%
59220	Próprio	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	Material	UN	0,9994380	68,38	68,34	68,34	0,00%	2.714.313,40	99,83%
4823	Próprio	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,8647515	36,33	67,75	67,75	0,00%	2.714.381,14	99,83%
I11639	Próprio	COBOGO CIMENTO, (ELEMENTO VAZADO,CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM	Material	UN	7,7796257	8,55	66,52	66,52	0,00%	2.714.447,66	99,83%
442	Próprio	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	11,3138384	5,61	63,47	63,47	0,00%	2.714.511,13	99,84%
13416	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	0,9994380	63,17	63,13	63,13	0,00%	2.714.574,26	99,84%
I01688	Próprio	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	Material	UN	79,9550428	0,77	61,57	61,57	0,00%	2.714.635,83	99,84%
39434	Próprio	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	14,0595946	3,98	55,96	55,96	0,00%	2.714.691,79	99,84%
I13651	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	Material	UN	2,9983141	18,34	54,99	54,99	0,00%	2.714.746,77	99,85%
I008200	Próprio	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	1,9988761	27,41	54,79	54,79	0,00%	2.714.801,56	99,85%
I02446	Próprio	ZARCÃO ANTICORROSIVO	Material	L	3,8597297	14,17	54,69	54,69	0,00%	2.714.856,26	99,85%
I10492	Próprio	CESTA BÁSICA	Material	UN	0,3482842	156,48	54,50	54,50	0,00%	2.714.910,76	99,85%
I01089	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	Material	UN	2,9983141	17,64	52,89	52,89	0,00%	2.714.963,65	99,85%
38102	Próprio	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,9971902	10,58	52,87	52,87	0,00%	2.715.016,52	99,86%
9835	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,3382921	5,06	52,31	52,31	0,00%	2.715.068,83	99,86%
I39017S	Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	248,6214848	0,21	52,21	52,21	0,00%	2.715.121,04	99,86%
I026877	Próprio	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4 2X32MM REF TEL5333	Material	UN	106,9398697	0,48	51,33	51,33	0,00%	2.715.172,37	99,86%
1539	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	7,9955043	6,33	50,61	50,61	0,00%	2.715.222,98	99,86%
857	Próprio	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,9983141	16,76	50,25	50,25	0,00%	2.715.273,23	99,87%
3540	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,1234946	7,05	50,22	50,22	0,00%	2.715.323,45	99,87%
I007488	Próprio	GRELHA REDONDA PVC 100MM	Material	UN	1,9988761	24,83	49,63	49,63	0,00%	2.715.373,09	99,87%
7131	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,2078116	22,47	49,61	49,61	0,00%	2.715.422,70	99,87%
7356	Próprio	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	4,8168316	10,28	49,52	49,52	0,00%	2.715.472,21	99,87%
I061280	Próprio	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL 88X100MM	Material	UN	0,9994380	49,21	49,18	49,18	0,00%	2.715.521,39	99,87%
5318	Próprio	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	3,0580965	15,88	48,56	48,56	0,00%	2.715.569,96	99,88%
I004776	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 19X36 (109 UN/KG)	Material	KG	1,6550694	28,86	47,77	47,77	0,00%	2.715.617,72	99,88%

VISTO SBAF

3528	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9872735		7,94		47,54		47,54	0,00%	2.715.665,26	99,88%
I01969	Próprio	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T	Material	UN	1,9988761		23,71		47,39		47,39	0,00%	2.715.712,65	99,88%
I13655	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	Material	UN	3,9977521		11,85		47,37		47,37	0,00%	2.715.760,03	99,88%
I00140	Próprio	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	Material	m³	2,4186400		19,28		46,63		46,63	0,00%	2.715.806,66	99,88%
7140	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	8,8511232		5,19		45,94		45,94	0,00%	2.715.852,60	99,89%
I004300	Próprio	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"X 40MM VASO SANITARIO	Material	UN	3,9977521		11,37		45,45		45,45	0,00%	2.715.898,05	99,89%
1091	Próprio	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	0,9994380		45,26		45,23		45,23	0,00%	2.715.943,29	99,89%
3503	Próprio	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,8672632		9,27		45,12		45,12	0,00%	2.715.988,41	99,89%
I008419	Próprio	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75M2)	Material	L	4,7973026		9,37		44,95		44,95	0,00%	2.716.033,36	99,89%
I010101	Próprio	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	3,7978645		11,56		43,90		43,90	0,00%	2.716.077,26	99,89%
7292	Próprio	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	1,7989885		24,35		43,81		43,81	0,00%	2.716.121,06	99,90%
36146	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,1535137		277,30		42,57		42,57	0,00%	2.716.163,63	99,90%
I03768S	Próprio	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	18,5055947		2,29		42,38		42,38	0,00%	2.716.206,01	99,90%
I003389	Próprio	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	Material	UN	2,9643332		14,13		41,89		41,89	0,00%	2.716.247,90	99,90%
38091	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	15,9910086		2,56		40,94		40,94	0,00%	2.716.288,83	99,90%
39996	Próprio	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	8,9549648		4,50		40,30		40,30	0,00%	2.716.329,13	99,90%
I02207	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RIGIDO D= 50MM	Material	UN	4,9971902		8,05		40,23		40,23	0,00%	2.716.369,36	99,91%
38383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	24,2169950		1,63		39,47		39,47	0,00%	2.716.408,83	99,91%
78051	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	Material	UN	0,9994380		38,38		38,36		38,36	0,00%	2.716.447,19	99,91%
13896	Próprio	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0100806	0,0000000	3.773,07	3.978,58	38,03	0,00	38,03	0,00%	2.716.485,23	99,91%
I01890	Próprio	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM	Material	UN	199,8876069		0,19		37,98		37,98	0,00%	2.716.523,21	99,91%
INS-853604	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FLUXO 40MM	Material	UN	1,9988761		18,87		37,72		37,72	0,00%	2.716.560,92	99,91%
I10761	Próprio	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	Material	un	7,8789618		4,74		37,35		37,35	0,00%	2.716.598,27	99,91%
61497	Próprio	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"X4"	Material	UN	1,9988761		18,62		37,22		37,22	0,00%	2.716.635,49	99,92%
I0441	Próprio	CAL HIDRATADA	Material	KG	35,3360312		1,04		36,75		36,75	0,00%	2.716.672,24	99,92%
I001991	Próprio	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 X 20 X 6,5CM	Material	UN	2,9983141		12,23		36,67		36,67	0,00%	2.716.708,91	99,92%
3529	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	39,1313722		0,92		36,00		36,00	0,00%	2.716.744,91	99,92%
13348	Próprio	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	27,9842650		1,28		35,82		35,82	0,00%	2.716.780,73	99,92%
11280	Próprio	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0031893	0,0000000	11.136,63	11.743,22	35,52	0,00	35,52	0,00%	2.716.816,25	99,92%
M1787	SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	Material	un	3,4980331		10,12		35,42		35,42	0,00%	2.716.851,66	99,92%
I0109	Próprio	AREIA MEDIA	Material	m³	0,5526493		64,01		35,38		35,38	0,00%	2.716.887,04	99,92%
I43130S	Próprio	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,4032110		24,66		34,60		34,60	0,00%	2.716.921,64	99,93%
3862	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,9661231		4,92		34,27		34,27	0,00%	2.716.955,91	99,93%
I014213	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 15X15 (636 UN/KG)	Material	KG	0,4757325		71,32		33,93		33,93	0,00%	2.716.989,84	99,93%
37588	Próprio	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	0,9994380		33,86		33,84		33,84	0,00%	2.717.023,69	99,93%
20080	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	1,9019306		17,62		33,51		33,51	0,00%	2.717.057,20	99,93%
4253	Próprio	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,9818107		16,58		32,86		32,86	0,00%	2.717.090,06	99,93%
I031852	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM NBR 13434-2:2004	Material	UN	2,9983141		10,67		31,99		31,99	0,00%	2.717.122,05	99,93%
I00288	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	UN	8,9949423		3,55		31,93		31,93	0,00%	2.717.153,98	99,93%
I04232	Próprio	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA- TOALHA BANHO)	Material	UN	0,9994380		31,67		31,65		31,65	0,00%	2.717.185,63	99,94%
I02378	Próprio	VALE TRANSPORTE	Material	UN	7,2830089		4,27		31,10		31,10	0,00%	2.717.216,73	99,94%
3863	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,3619851		5,78		30,99		30,99	0,00%	2.717.247,72	99,94%
I010963	Próprio	CORPO RALO PVC SIFONADO CONICO 100X40MM	Material	UN	1,9988761		15,49		30,96		30,96	0,00%	2.717.278,69	99,94%
I01659	Próprio	PAINEL DE FECHAMENTO 19"	Material	UN	1,9988761		15,34		30,66		30,66	0,00%	2.717.309,35	99,94%
I044112	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	Material	UN	3,9977521		7,58		30,30		30,30	0,00%	2.717.339,65	99,94%
I003379	Próprio	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38MMX80CM	Material	UN	3,9977521		7,48		29,90		29,90	0,00%	2.717.369,55	99,94%
I040401	Próprio	CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	Material	UN	2,9983141		9,71		29,11		29,11	0,00%	2.717.398,67	99,94%
1345	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,2837408		101,38		28,77		28,77	0,00%	2.717.427,43	99,94%
I048607	Próprio	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	Material	UN	1,9988761		14,39		28,76		28,76	0,00%	2.717.456,20	99,95%
110	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3,1853160		8,85		28,19		28,19	0,00%	2.717.484,39	99,95%
7139	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	18,0451036		1,56		28,15		28,15	0,00%	2.717.512,54	99,95%
43484	Próprio	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	27,7820787		1,01		28,06		28,06	0,00%	2.717.540,60	99,95%
I00099S	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MMX 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,9994380		27,98		27,96		27,96	0,00%	2.717.568,56	99,95%
37371	Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	27,8502507		0,99		27,57		27,57	0,00%	2.717.596,13	99,95%
3517	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,8499461		3,51		27,55		27,55	0,00%	2.717.623,69	99,95%
I0169	Próprio	AÇO CA-60	Material	KG	3,4980331		7,85		27,46		27,46	0,00%	2.717.651,15	99,95%
I00049	Próprio	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	Mão de Obra	H	1,9988761		13,59		27,16		27,16	0,00%	2.717.678,31	99,95%
1562	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,9988761		13,49		26,96		26,96	0,00%	2.717.705,28	99,95%
38643	Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	0,9994380		26,90		26,88		26,88	0,00%	2.717.732,16	99,96%
I00096S	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MMX 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,9988761		13,18		26,35		26,35	0,00%	2.717.758,51	99,96%

VISTO CAIXA

1442	Próprio	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0027514	0,0000000	9.226,34	9.728,88	25,38	0,00	25,38	0,00%	2.717.783,89	99,96%
4222	Próprio	GASOLINA COMUM	Material	L	3,6048152		6,92		24,95		24,95	0,00%	2.717.808,84	99,96%
I2205	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	0,7995504		30,01		23,99		23,99	0,00%	2.717.832,83	99,96%
14618	Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10* (250 MM)	Equipamento	UN	0,0197208	0,0000000	1.212,94	1.279,01	23,92	0,00	23,92	0,00%	2.717.856,75	99,96%
I2702	Próprio	JUROS	Material	H	24,6832018		0,95		23,45		23,45	0,00%	2.717.880,20	99,96%
4336	Próprio	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,9977521		5,68		22,71		22,71	0,00%	2.717.902,91	99,96%
I20111S	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2,6984827		8,35		22,53		22,53	0,00%	2.717.925,44	99,96%
I07258S	Próprio	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4460123		0,37		22,37		22,37	0,00%	2.717.947,80	99,96%
I11831S	Próprio	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,9994380		22,21		22,20		22,20	0,00%	2.717.970,00	99,96%
4346	Próprio	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	1,9988761		10,97		21,93		21,93	0,00%	2.717.991,93	99,97%
I00082	Próprio	AÇO CA-60 4,2 A 9,5 MM	Material	KG	2,1547884		10,04		21,63		21,63	0,00%	2.718.013,56	99,97%
4350	Próprio	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	31,2985306		0,69		21,60		21,60	0,00%	2.718.035,16	99,97%
37372	Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	27,8502507		0,77		21,44		21,44	0,00%	2.718.056,60	99,97%
61780	Próprio	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032KG/M)	Material	M	21,9876368		0,97		21,33		21,33	0,00%	2.718.077,93	99,97%
3143	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	3,9977521		5,18		20,71		20,71	0,00%	2.718.098,64	99,97%
I03204	Próprio	TINTA PARA ADERÊNCIA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, SUPER GALVITE, MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR	Material	L	0,9228811		22,29		20,57		20,57	0,00%	2.718.119,21	99,97%
43460	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	27,7820787		0,74		20,56		20,56	0,00%	2.718.139,77	99,97%
3502	Próprio	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,5336464		7,75		19,64		19,64	0,00%	2.718.159,41	99,97%
I00941	Próprio	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	Material	UN	0,1160947		166,56		19,34		19,34	0,00%	2.718.178,74	99,97%
1879	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	5,9966282		3,21		19,25		19,25	0,00%	2.718.197,99	99,97%
7568	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	21,9876368		0,87		19,13		19,13	0,00%	2.718.217,12	99,97%
I003818	Próprio	RABICHO FLEXIVEL 40CM PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	0,9994380		18,87		18,86		18,86	0,00%	2.718.235,98	99,97%
4377	Próprio	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	92,1801688		0,20		18,44		18,44	0,00%	2.718.254,42	99,97%
39997	Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	55,9685299		0,32		17,91		17,91	0,00%	2.718.272,33	99,98%
I008474	Próprio	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10MM (15X12X15MM)	Material	M	0,5596853		31,92		17,87		17,87	0,00%	2.718.290,19	99,98%
4720	Próprio	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0739738		233,87		17,30		17,30	0,00%	2.718.307,49	99,98%
3398	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	2,9983141		5,70		17,09		17,09	0,00%	2.718.324,58	99,98%
3903	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0440593		2,42		17,05		17,05	0,00%	2.718.341,63	99,98%
7097	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,3471802		6,82		16,01		16,01	0,00%	2.718.357,64	99,98%
I048146	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	Material	UN	1,9988761		7,60		15,19		15,19	0,00%	2.718.372,83	99,98%
982	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	2,9983141		5,04		15,11		15,11	0,00%	2.718.387,94	99,98%
I01607S	Próprio	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	49,6720703		0,28		13,91		13,91	0,00%	2.718.401,85	99,98%
100298	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Material	H	27,7820787		0,49		13,61		13,61	0,00%	2.718.415,46	99,98%
13246	Próprio	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	27,9842650		0,48		13,43		13,43	0,00%	2.718.428,89	99,98%
5104	Próprio	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1864352		67,04		12,50		12,50	0,00%	2.718.441,39	99,98%
4722	Próprio	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0639640		191,35		12,24		12,24	0,00%	2.718.453,63	99,98%
I006395	Próprio	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" X 85MM THUNDER	Material	UN	11,9932564		1,01		12,11		12,11	0,00%	2.718.465,75	99,98%
I09714	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL- 5346 OU SIMILAR (SPDA)	Material	UN	7,9955043		1,48		11,83		11,83	0,00%	2.718.477,58	99,98%
3536	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,1938619		2,75		11,53		11,53	0,00%	2.718.489,11	99,98%
I00095S	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MMX 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,9994380		11,47		11,46		11,46	0,00%	2.718.500,58	99,98%
7343	Próprio	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	1,3992132		8,17		11,43		11,43	0,00%	2.718.512,01	99,98%
7136	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,4429786		7,70		11,11		11,11	0,00%	2.718.523,12	99,98%
12034	Próprio	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9988761		5,50		10,99		10,99	0,00%	2.718.534,11	99,99%
1874	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9988761		5,48		10,95		10,95	0,00%	2.718.545,07	99,99%
112	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,8764449		5,55		10,41		10,41	0,00%	2.718.555,48	99,99%
I05171	Próprio	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXÃO DE PVC JE, D= 100MM	Material	UN	8,9949423		1,13		10,16		10,16	0,00%	2.718.565,64	99,99%
3666	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,8495378		3,52		10,03		10,03	0,00%	2.718.575,67	99,99%
I02036	Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PVC	Material	L	0,1519146		65,30		9,92		9,92	0,00%	2.718.585,59	99,99%
I09877	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA BIMETÁLICA 1/4" X 7/8"	Material	UN	25,9853889		0,38		9,87		9,87	0,00%	2.718.595,47	99,99%
36522	Próprio	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento	UN	0,0001286	0,0000000	76.040,25	80.182,00	9,78	0,00	9,78	0,00%	2.718.605,25	99,99%

VISTO SEAENG

40275	Próprio	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Aluguel	MES	0,6327672		15,41		9,75		9,75	0,00%	2.718.615,00	99,99%
I00828S	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,9893227		0,50		9,49		9,49	0,00%	2.718.624,50	99,99%
I02682	Próprio	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	Material	UN	71,9595385		0,13		9,35		9,35	0,00%	2.718.633,85	99,99%
I004481	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100MM	Material	UN	3,9977521		2,33		9,31		9,31	0,00%	2.718.643,16	99,99%
406	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1332584		67,04		8,93		8,93	0,00%	2.718.652,10	99,99%
I10517	Próprio	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	Material	cj	0,0309586		284,50		8,81		8,81	0,00%	2.718.660,91	99,99%
I004502	Próprio	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100MM	Material	UN	0,9994380		8,74		8,74		8,74	0,00%	2.718.669,64	99,99%
6148	Próprio	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9994380		8,54		8,54		8,54	0,00%	2.718.678,18	99,99%
2673	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,9988761		4,10		8,20		8,20	0,00%	2.718.686,37	99,99%
14153	Próprio	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,1515284		52,62		7,97		7,97	0,00%	2.718.694,35	99,99%
20020	Próprio	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,4797303		16,58		7,95		7,95	0,00%	2.718.702,30	99,99%
3542	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,9932564		0,66		7,92		7,92	0,00%	2.718.710,21	99,99%
1892	Próprio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,9977521		1,94		7,76		7,76	0,00%	2.718.717,97	99,99%
M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Material	kg	1,8889379		4,10		7,75		7,75	0,00%	2.718.725,72	99,99%
9837	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5951587		12,45		7,41		7,41	0,00%	2.718.733,13	99,99%
108	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3,1938312		2,29		7,31		7,31	0,00%	2.718.740,44	99,99%
3516	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0333103		1,01		7,10		7,10	0,00%	2.718.747,55	99,99%
109	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,6235561		4,36		7,08		7,08	0,00%	2.718.754,62	99,99%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,0265129	0,0000000	266,27	67,22	7,06	0,00	7,06	0,00%	2.718.761,68	99,99%
43056	Próprio	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6408896		10,31		6,61		6,61	0,00%	2.718.768,29	99,99%
39431	Próprio	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	18,1947694		0,36		6,55		6,55	0,00%	2.718.774,84	99,99%
I00138	Próprio	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	Material	KG	0,0949466		67,82		6,44		6,44	0,00%	2.718.781,28	99,99%
9895	Próprio	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,3451259		18,36		6,34		6,34	0,00%	2.718.787,62	99,99%
I001100	Próprio	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	2,2512342		2,80		6,30		6,30	0,00%	2.718.793,92	99,99%
I0529	Próprio	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2098820		28,76		6,04		6,04	0,00%	2.718.799,96	99,99%
I1605	Próprio	PEDRISCO	Material	m³	0,0839528		70,08		5,88		5,88	0,00%	2.718.805,84	100,00%
I01119	Próprio	INTERRUPTOR EMBUTIR 02 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA	Material	UN	0,9994380		5,88		5,88		5,88	0,00%	2.718.811,72	100,00%
I026664	Próprio	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	Material	UN	19,9887607		0,28		5,60		5,60	0,00%	2.718.817,31	100,00%
I04375S	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	71,9595385		0,07		5,04		5,04	0,00%	2.718.822,35	100,00%
40287	Próprio	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Aluguel	MES	1,2639243		3,85		4,87		4,87	0,00%	2.718.827,22	100,00%
I10599	Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	Material	UN	0,1393137		34,05		4,74		4,74	0,00%	2.718.831,96	100,00%
I000386	Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ML	Material	UN	0,1599101		27,41		4,38		4,38	0,00%	2.718.836,34	100,00%
I10362	Próprio	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	Material	un	0,3482842		11,89		4,14		4,14	0,00%	2.718.840,48	100,00%
I01884S	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,9994380		4,14		4,14		4,14	0,00%	2.718.844,62	100,00%
4379	Próprio	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	Material	UN	79,9550428		0,05		4,00		4,00	0,00%	2.718.848,62	100,00%
39813	Próprio	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0001286	0,0000000	30.034,21	31.670,11	3,86	0,00	3,86	0,00%	2.718.852,48	100,00%
7128	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,2947143		12,62		3,72		3,72	0,00%	2.718.856,20	100,00%
84	Próprio	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	Material	UN	5,9966282		0,61		3,66		3,66	0,00%	2.718.859,86	100,00%
I12893S	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0619172		58,95		3,65		3,65	0,00%	2.718.863,51	100,00%
I37370S	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6779565		2,16		3,62		3,62	0,00%	2.718.867,14	100,00%
M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	Material	kg	15,7411490		0,22		3,43		3,43	0,00%	2.718.870,57	100,00%
3897	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,6739565		1,28		3,42		3,42	0,00%	2.718.873,99	100,00%
37733	Próprio	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000639	0,0000000	51.097,92	53.881,11	3,26	0,00	3,26	0,00%	2.718.877,25	100,00%
I01358S	Próprio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17MM	Material	m²	0,0599663		53,50		3,21		3,21	0,00%	2.718.880,46	100,00%
40271	Próprio	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Aluguel	MES	0,3155786		10,01		3,16		3,16	0,00%	2.718.883,62	100,00%
I02711S	Próprio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0154793		196,31		3,04		3,04	0,00%	2.718.886,66	100,00%
3872	Próprio	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,5002387		5,61		2,81		2,81	0,00%	2.718.889,46	100,00%
65	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,4443756		1,10		2,69		2,69	0,00%	2.718.892,15	100,00%
3501	Próprio	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,4692162		5,44		2,55		2,55	0,00%	2.718.894,71	100,00%
I01703	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	Material	KG	0,0399775		59,46		2,38		2,38	0,00%	2.718.897,08	100,00%
11267	Próprio	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,9988761		1,12		2,24		2,24	0,00%	2.718.899,32	100,00%
379	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,9988761		1,12		2,24		2,24	0,00%	2.718.901,56	100,00%
39176	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9988761		1,01		2,02		2,02	0,00%	2.718.903,58	100,00%
I12892S	Próprio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,1780119		11,05		1,97		1,97	0,00%	2.718.905,55	100,00%
I43489S	Próprio	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6779565		1,03		1,73		1,73	0,00%	2.718.907,27	100,00%
37373	Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	27,8502507		0,06		1,67		1,67	0,00%	2.718.908,95	100,00%

VISTO SEAENG

I01892S	Próprio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,9994380		1,66		1,66		1,66	0,00%	2.718.910,60	100,00%
I02692S	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,2348280		7,02		1,65		1,65	0,00%	2.718.912,25	100,00%
I10596	Próprio	PROTETOR AURICULAR	Material	UN	0,3482842		4,65		1,62		1,62	0,00%	2.718.913,87	100,00%
I10498S	Próprio	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,0999438		15,27		1,53		1,53	0,00%	2.718.915,40	100,00%
I00445O	Próprio	TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	Material	UN	1,9988761		0,76		1,52		1,52	0,00%	2.718.916,92	100,00%
39210	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9988761		0,75		1,50		1,50	0,00%	2.718.918,42	100,00%
7142	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,1149354		12,70		1,46		1,46	0,00%	2.718.919,88	100,00%
I37372S	Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6779565		0,77		1,29		1,29	0,00%	2.718.921,17	100,00%
4257	Próprio	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0686288		18,08		1,24		1,24	0,00%	2.718.922,41	100,00%
I43465S	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6779565		0,70		1,17		1,17	0,00%	2.718.923,58	100,00%
13887	Próprio	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Material	UN	0,0028579		392,92		1,12		1,12	0,00%	2.718.924,71	100,00%
I03148S	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1165345		9,62		1,12		1,12	0,00%	2.718.925,83	100,00%
I37371S	Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6779565		0,66		1,11		1,11	0,00%	2.718.926,94	100,00%
I00342O	Próprio	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19M X 20MM	Material	M	1,1993256		0,88		1,06		1,06	0,00%	2.718.927,99	100,00%
36487	Próprio	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0001917	0,0000000	4.622,75	4.874,54	0,89	0,00	0,89	0,00%	2.718.928,88	100,00%
20256	Próprio	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	Material	UN	2,9983141		0,27		0,81		0,81	0,00%	2.718.929,69	100,00%
3869	Próprio	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1727779		4,63		0,80		0,80	0,00%	2.718.930,49	100,00%
5069	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0327816		22,12		0,73		0,73	0,00%	2.718.931,21	100,00%
7137	Próprio	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0629646		11,06		0,70		0,70	0,00%	2.718.931,91	100,00%
I00483O	Próprio	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MM X 25M	Material	M	4,7973026		0,14		0,67		0,67	0,00%	2.718.932,58	100,00%
3146	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2890375		2,28		0,66		0,66	0,00%	2.718.933,24	100,00%
36397	Próprio	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000313	0,0000000	18.975,91	20.009,49	0,59	0,00	0,59	0,00%	2.718.933,83	100,00%
I00981	Próprio	FITA VEDA ROSCA 18MM	Material	M	3,0282972		0,19		0,58		0,58	0,00%	2.718.934,41	100,00%
I12895S	Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0464379		12,28		0,57		0,57	0,00%	2.718.934,98	100,00%
I10788	Próprio	PÁ QUADRADA	Material	UN	0,0154793		34,99		0,54		0,54	0,00%	2.718.935,52	100,00%
I0103	Próprio	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0439753		9,53		0,42		0,42	0,00%	2.718.935,94	100,00%
3904	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,3909052		0,99		0,39		0,39	0,00%	2.718.936,33	100,00%
I01651	Próprio	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	Material	PR	0,0619172		5,69		0,35		0,35	0,00%	2.718.936,68	100,00%
I04722S	Próprio	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0044975		76,38		0,34		0,34	0,00%	2.718.937,02	100,00%
13458	Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000243	0,0000000	13.618,51	14.360,28	0,33	0,00	0,33	0,00%	2.718.937,35	100,00%
I04728	Próprio	TALHADEIRA CHATA 10"	Material	UN	0,0232189		13,13		0,30		0,30	0,00%	2.718.937,66	100,00%
M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	Material	kg	2,3611724		0,12		0,28		0,28	0,00%	2.718.937,94	100,00%
I12894S	Próprio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0154793		15,96		0,25		0,25	0,00%	2.718.938,19	100,00%
M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	0,0944469		2,55		0,24		0,24	0,00%	2.718.938,43	100,00%
I04729	Próprio	MARRETA 1 KG COM CABO	Material	UN	0,0077396		29,87		0,23		0,23	0,00%	2.718.938,66	100,00%
5073	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0102900		22,12		0,23		0,23	0,00%	2.718.938,89	100,00%
41898	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000067	0,0000000	19.891,48	20.974,93	0,13	0,00	0,13	0,00%	2.718.939,02	100,00%
7129	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0116185		11,23		0,13		0,13	0,00%	2.718.939,15	100,00%
I03679S	Próprio	FITA ISOLANTE P44 19MM X 20M	Material	M	0,0799550		1,38		0,11		0,11	0,00%	2.718.939,26	100,00%
I37373S	Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6779565		0,06		0,10		0,10	0,00%	2.718.939,36	100,00%
I00296S	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,0549691		1,82		0,10		0,10	0,00%	2.718.939,46	100,00%
I03146S	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0364795		2,61		0,10		0,10	0,00%	2.718.939,56	100,00%
43488	Próprio	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,0681721		0,72		0,05		0,05	0,00%	2.718.939,61	100,00%
20247	Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0013176		24,03		0,03		0,03	0,00%	2.718.939,64	100,00%
43484	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,0681721		0,01		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11248	Próprio	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH OU SIMILAR PROFISSIONAL	Equipamento	UN	0,0000000	0,0000000	233,29	246,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11249	Próprio	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	Equipamento	UN	0,0000000	0,0000000	491,24	518,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10579	Próprio	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	Material	UN	0,0000000		21,71		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10578	Próprio	FORMÃO GRANDE	Material	UN	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11244	Próprio	MARTELO COM UNHA	Material	UN	0,0000000		35,94		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10577	Próprio	SERROTE 40CM	Material	UN	0,0000000		28,45		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I04722	Próprio	COLHER DE PEDREIRO	Material	UN	0,0000000		17,83		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I04174	Próprio	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	Material	UN	0,0000000		10,24		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11245	Próprio	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	Material	UN	0,0000000		10,68		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11246	Próprio	ESCALA MÉTRICA DE BAMBU	Material	UN	0,0000000		8,58		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11264	Próprio	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	Material	UN	0,0000000		12,82		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11265	Próprio	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	Material	UN	0,0000000		10,91		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11243	Próprio	MARTELO SEM UNHA	Material	UN	0,0000000		26,08		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10789	Próprio	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	Material	UN	0,0000000		15,65		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10790	Próprio	PRUMO DE FACE	Material	UN	0,0000000		21,79		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10282	Próprio	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	Material	UN	0,0000000		38,69		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11247	Próprio	SERRA MÁRMORE	Material	UN	0,0000000		310,87		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10585	Próprio	ARCO DE SERRA	Material	UN	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10586	Próprio	TORQUESA	Material	UN	0,0000000		34,99		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10592	Próprio	LIMA CHATA 12"	Material	UN	0,0000000		32,70		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10593	Próprio	PRAIO SIMPLES 30CM	Material	UN	0,0000000		18,56		0,00		0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%

VISTO SRAEMG

I11256	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	Material	UN	0,0000000	56,90	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11257	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	Material	UN	0,0000000	29,74	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11255	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	Material	UN	0,0000000	20,83	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11253	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	Material	UN	0,0000000	21,81	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11254	Próprio	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	Material	UN	0,0000000	21,62	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11240	Próprio	ALICATE COM ISOLAMENTO	Material	UN	0,0000000	41,63	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11241	Próprio	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	Material	UN	0,0000000	151,74	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11242	Próprio	CHAVE INGLESA 12"	Material	UN	0,0000000	44,57	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11252	Próprio	ESCADA DE ALUMINIO DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	Material	UN	0,0000000	282,61	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I04725	Próprio	ESPÁTULA	Material	UN	0,0000000	17,54	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11251	Próprio	PINCEL DE SEDA 2"	Material	UN	0,0000000	28,71	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I11250	Próprio	ROLO LÃ DE CARNEIRO 20CM	Material	UN	0,0000000	16,60	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%
I10583	Próprio	TRINCHA 3"	Material	UN	0,0000000	10,43	0,00	0,00	0,00%	2.718.939,64	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 3.988,11
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 109.105,44
Mão de Obra	R$ 635.104,92
Material	R$ 1.920.787,77
Serviços	R$ 2.672,83
Taxas	R$ 388,14
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 6.943,01
Verba	R$ 26.605,53
Outros	R$ 13.343,88

Total sem BDI	**2.718.939,64**
Total do BDI	**740.728,09**
Total Geral	**3.459.667,73**

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO
SBAENG

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	*DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS*	*PERCENTUAL REDUZIDO*	*PERCENTUAL*
	GRUPO A	**2,06%**	**5,27%**
1	Administração Central - AC	1,50%	4,00%
2	Risco - R	0,56%	1,27%
	GRUPO B	**4,65%**	**9,43%**
3	Seguro de Risco de Engenharia e Garantia - SG	0,30%	0,80%
4	Lucro Bruto - L	3,50%	7,40%
5	Despesas Financeiras - DF	0,85%	1,23%
	GRUPO C	**8,15%**	**10,15%**
6	ISS	0,00%	2,00%
7	PIS	0,65%	0,65%
8	COFINS	3,00%	3,00%
9	AJUSTE DECORRENTE DA LEI 12.715/2012	4,50%	4,50%
	BDI	**16,32%**	**28,35%**

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

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

SBA ENGENHARIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**17,80%**	**17,80%**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,88%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,59%	8,04%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**47,19%**	**17,75%**
	GRUPO C		
C1	Aviso prévio idenizado	4,38%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,14%	2,38%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64%	2,01%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,28%
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**10,63%**	**8,08%**
	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,40%	3,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%
D	**Total de reincidências de um grupo sobre o outro**	**8,77%**	**3,44%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**84,39%**	**47,07%**

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

141

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA ENGENHARIA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%
		275.274,17	45.888,20	45.888,20	45.860,68	45.860,68	45.888,20	45.888,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	75,00%	25,00%				
		226.137,80	169.603,35	56.534,45				
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	75,00%	25,00%				
		556.827,15	417.620,36	139.206,79				
4	SUPRAESTRUTURA	100,00%	15,00%	50,00%	25,00%	10,00%		
		334.212,06	50.131,81	167.106,03	83.553,02	33.421,21		
5	COBERTURA	100,00%		25,00%	50,00%	25,00%		
		192.337,89		48.084,47	96.168,95	48.084,47		
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00%		25,00%	50,00%	25,00%		
		273.777,31		68.444,33	136.888,66	68.444,33		
7	REVESTIMENTO	100,00%		15,00%	45,00%	30,00%	10,00%	
		200.071,66		30.010,75	90.032,25	60.021,50	20.007,17	
8	FORRO	100,00%				25,00%	75,00%	
		80.360,78				20.090,20	60.270,59	
9	SOLEIRAS E PEITORIS	100,00%		100,00%				
		25.998,95		25.998,95				
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%					100,00%	
		48.535,64					48.535,64	
11	ESQUADRIAS	100,00%			25,00%	50,00%	25,00%	
		154.484,27			38.621,07	77.242,14	38.621,07	
12	VIDRO	100,00%				50,00%	50,00%	
		31.586,09				15.793,05	15.793,05	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		15,00%	25,00%	40,00%	20,00%	
		20.915,09		3.137,26	5.228,77	8.366,04	4.183,02	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%			25,00%	40,00%	25,00%	10,00%
		24.897,78			6.224,45	9.959,11	6.224,45	2.489,78
15	APARELHOS E METAIS	100,00%				15,00%	50,00%	35,00%
		30.637,39				4.595,61	15.318,70	10.723,09
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		15,00%	45,00%	25,00%	15,00%	
		236.863,01		35.529,45	106.588,35	59.215,75	35.529,45	
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	100,00%					50,00%	50,00%
		310.556,07					155.278,04	155.278,04
18	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		25,00%	45,00%	30,00%		
		188.974,10		47.243,53	85.038,35	56.692,23		

142

VISTO SBAENG

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SERVIÇO: Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
ENDEREÇO: Manacapuru/AM

SBA ENGENHARIA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
19	PAISAGISMO	100,00%						100,00%
		21.632,14						21.632,14
20	DRENAGEM	100,00%		25,00%	50,00%	25,00%		
		36.280,74		9.070,19	18.140,37	9.070,19		
21	PINTURA	100,00%			15,00%	35,00%	25,00%	25,00%
		146.103,37			21.915,51	51.136,18	36.525,84	36.525,84
22	DIVERSOS	100,00%					50,00%	50,00%
		26.629,69					13.314,85	13.314,85
23	LIMPEZA	100,00%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%
		16.574,58	2.762,98	2.762,98	2.761,33	2.761,33	2.762,98	2.762,98
Porcentagem			**19,83%**	**19,63%**	**21,3%**	**16,5%**	**14,4%**	**8,34%**
Custo			**686.006,71**	**679.017,38**	**737.021,72**	**570.753,98**	**498.253,02**	**288.614,91**
Porcentagem Acumulado			**19,83%**	**39,46%**	**60,76%**	**77,26%**	**91,66%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**686.006,70**	**1.365.024,08**	**2.102.045,81**	**2.672.799,79**	**3.171.052,81**	**3.459.667,73**

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

VISTO SBAENGE

143

SBA
ENGENHARIA

DECLARAÇÃO

SBA Engenharia Ltda, em cumprimento ao item 7.1 letra "h", declara 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.

Manaus, 21 de Novembro de 2022.

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

144

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SBA
ENGENHARIA

DECLARAÇÃO

SBA Engenharia Ltda, em cumprimento ao item 7.17.1, declara que 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.

Manaus, 21 de Novembro de 2022.

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

145

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SBA
ENGENHARIA

DECLARAÇÃO

SBA Engenharia Ltda, em cumprimento ao item 7.17.2, declara os dados dos sócios conforme abaixo:

1. José Carlos de Almeida - Sócio Administrador
RG: M-1348132 CPF: 340.180.346-87
Participação da Sociedade: 50%

2. José Antônio Pellegrin de Almeida - Sócio Procurador
RG: MG-12849517 CPF: 859.946.772-72
Participação da Sociedade: 25%

3. João Luiz Pellegrin de Almeida - Sócio Procurador
RG: 18288472 CPF: 011.467.382-93
Participação da Sociedade: 25%

Manaus, 21 de Novembro de 2022.

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

146

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SBA
ENGENHARIA

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

José Antônio Pellegrin de Almeida, como representante devidamente constituído de SBA ENGENHARIA LTDA, doravante denominado SBA Engenharia, para fins do disposto no item 7 de CONCORRÊNCIA Nº 3001/2022-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 CONCORRÊNCIA Nº 3001/2022-CPL/MP/PGJ foi elaborada de maneira independente pela SBA ENGENHARIA LTDA., 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 do EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 3001/2022-CPL/MP/PGJ, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 3001/2022-CPL/MP/PGJ não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 3001/2022-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 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 3001/2022-CPL/MP/PGJ quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 3001/2022-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 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 3001/2022-CPL/MP/PGJ antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 3001/2022-CPL/MP/PGJ não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de MPAM/PGJ 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, 21 de Novembro de 2022.

Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

147

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

SBA
ENGENHARIA

ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA

Atestamos, para cumprimento do item 1.8 do Edital referente ao procedimento licitatório **CONCORRÊNCIA Nº 3.001/2022-CPL/MP/PGJ**, que a empresa SBA Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ 05.935.456/0001-67, representada neste ato por seu representante credenciado, o Sr. José Carlos de Almeida, portador do documento de identidade profissional nº 020112-6 D/SC CREA, compareceu ao local onde será executado o serviço, conforme previsto no Item 6 do Projeto Básico Nº 13.2022.DEAC.0916549.2022.015951 e, acompanhado por representante deste Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça, tomou conhecimento *in loco* dos locais e instalações, tendo pleno conhecimento das especificações e condições locais para cumprimento das obrigações decorrentes do objeto da licitação em questão.

Manaus/AM, 08 de Novembro de 2022.

SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil José Carlos de Almeida
CREA 020112-6 D/SC

Fernandes Lopes
MAT. 0012955-A

José Antônio Pellegrin de Almeida
CPF: 859.946.772-72
RG: 12.849.517 SSP/MG

148