

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 Reconstrução da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Maués/AM, em terreno localizado na rua Guaranópolis s/nº – Centro, Maués, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, sob regime de empreitada por preço global, objeto da Tomada de Preço nº 2.001/2022–CPL/MP/PGJ, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R\$ 1.017.365,72 (Um Milhão, Dezessete Mil, Trezentos e Sessenta e Cinco Reais e Setenta e Dois Centavos).

Declara ainda que:

1. A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação.
2. O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de **120 (Cento e Vinte) dias**, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.
3. Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;
4. Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.

OBSERVAÇÕES

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

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, E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br;

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, 29 de Abril de 2022.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
RG nº 18288472 – CPF 011.467.382-93
CREA 24457 AM





SERVIÇO: Construção da Promotória de Maués - Modelo 2 Promotória 2021
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
 ENDEREÇO: Rua Guaranópolis S/N - maués/Am



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNT	VALOR UNT C/BDI	VALOR TOTAL	PESO (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					180.423,89	17,73 %
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					120.513,84	11,85 %
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	MES	4,00	23.473,68	30.128,46	120.513,84	11,85 %
1.2		ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS					52.346,15	5,15 %
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	MES	3,00	2.472,37	3.173,28	9.519,84	0,94 %
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	un	1,00	387,96	497,94	497,94	0,05 %
1.2.3	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	DIA	880,00	26,72	34,29	30.175,20	2,97 %
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	H	13.067,93	0,73	0,93	12.153,17	1,19 %
1.3		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					7.563,90	0,74 %
1.3.1	COMP-505167	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Itacoatiara, Uricuruba, Parintins, Maués (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500.ton	T/KM	30,00	196,44	252,13	7.563,90	0,74 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					44.373,49	4,36 %
2.1		TERRENO					5.596,80	0,55 %
2.1.1	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	48,00	4,02	5,15	247,20	0,02 %
2.1.2	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	18,00	12,08	15,50	279,00	0,03 %
2.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	840,00	0,40	0,51	428,40	0,04 %
2.1.4	022911	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	m³	60,00	36,35	46,65	2.799,00	0,28 %
2.1.5	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	60,00	23,94	30,72	1.843,20	0,18 %
2.2		INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO					17.877,09	1,76 %
2.2.1	6096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	497,12	638,05	638,05	0,06 %
2.2.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	m²	12,00	529,00	678,97	8.147,64	0,80 %
2.2.3	00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00	800,99	1.028,07	3.084,21	0,30 %
2.2.4	4657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	3,00	745,29	956,57	2.869,71	0,28 %
2.2.5	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	4,50	33,38	42,84	192,78	0,02 %
2.2.6	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exlusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.294,28	2.944,70	2.944,70	0,29 %
2.3		PROJETOS					13.126,64	1,29 %
2.3.1	000301	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÕES	m²	147,59	14,89	19,11	2.820,44	0,28 %
2.3.2	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL GERAL- EDIFICACAO	m²	147,59	54,41	69,83	10.306,20	1,01 %
2.4		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES					7.772,96	0,76 %
2.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	m²	600,00	0,28	0,35	210,00	0,02 %
2.4.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	42,19	26,68	34,24	1.444,58	0,14 %
2.4.3	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	113,89	3,57	4,58	521,61	0,05 %
2.4.4	022107	RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL	m²	113,89	23,01	29,53	3.363,17	0,33 %
2.4.5	022911	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	m³	47,88	36,35	46,65	2.233,60	0,22 %
3		INFRAESTRUTURA					20.750,44	2,04 %
3.1		ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO					4.222,21	0,42 %
3.1.1	020167	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA	M	81,51	40,36	51,80	4.222,21	0,42 %
3.2		CONCRETO P/ FUNDAÇÃO					16.528,23	1,62 %
3.2.1		FORMA					6.322,11	0,62 %
3.2.1.1	030067	FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS	m²	18,72	70,60	90,61	1.696,21	0,17 %
3.2.1.2	030300	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM	m²	48,91	73,69	94,58	4.625,90	0,45 %
3.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 %					703,01	0,07 %
3.2.2.1	040142	ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCAÇÃO EM FORMAS(M0)	KG	581,00	0,95	1,21	703,01	0,07 %
3.2.3		CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)					9.503,11	0,93 %
3.2.3.1	COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	m³	10,26	721,65	926,23	9.503,11	0,93 %
4		SUPRAESTRUTURA					71.728,95	7,05 %
4.1		PILARES					10.889,36	1,07 %
4.1.1		FORMA					7.758,47	0,76 %
4.1.1.1	040251	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	m²	65,34	92,52	118,74	7.758,47	0,76 %
4.1.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					2.087,60	0,21 %
4.1.2.1	040476	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMAS	KG	67,50	17,51	22,47	1.516,72	0,15 %
4.1.2.2	040477	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	KG	32,00	13,90	17,84	570,88	0,06 %
4.1.3		CONCRETO SUPRAESTRUTURA					1.043,29	0,10 %
4.1.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	1,26	536,75	688,91	868,02	0,09 %
4.1.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	1,26	108,39	139,11	175,27	0,02 %
4.2		VIGAS					23.315,74	2,29 %
4.2.1		FORMAS					11.324,21	1,11 %
4.2.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	92,89	94,99	121,91	11.324,21	1,11 %
4.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					8.099,85	0,80 %



SERVIÇO: Construção da Promotória de Maués - Modelo 2 Promotória 2021
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
 ENDEREÇO: Rua Guaranópolis S/N - maués/Am



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNT	VALOR UNT C/BDI	VALOR TOTAL	PESO (%)
4.2.2.1	040476	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	KG	170,61	17,51	22,47	3.833,60	0,38 %
4.2.2.2	040477	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	KG	239,14	13,90	17,84	4.266,25	0,42 %
4.2.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA					3.891,68	0,38 %
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	4,70	108,39	139,11	653,81	0,06 %
4.2.3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	4,70	536,75	688,91	3.237,87	0,32 %
4.3		LAJES					33.272,27	3,27 %
4.3.1		FORMAS					3.553,24	0,35 %
4.3.1.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	114,51	24,18	31,03	3.553,24	0,35 %
4.3.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					18.408,28	1,81 %
4.3.2.1	040476	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	KG	352,00	17,51	22,47	7.909,44	0,78 %
4.3.2.2	040477	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	KG	588,50	13,90	17,84	10.498,84	1,03 %
4.3.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA					11.310,75	1,11 %
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	13,66	108,39	139,11	1.900,24	0,19 %
4.3.3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	13,66	536,75	688,91	9.410,51	0,92 %
4.4		VERGAS E CONTRA-VERGAS					4.251,58	0,42 %
4.4.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	22,82	75,12	96,41	2.200,07	0,22 %
4.4.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	22,82	70,05	89,90	2.051,51	0,20 %
5		COBERTURA					59.522,23	5,85 %
5.1		TRAMA METÁLICA					8.404,22	0,83 %
5.1.1	S92580S	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF. 07/2019	m²	128,25	51,06	65,53	8.404,22	0,83 %
5.2		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA					46.671,01	4,59 %
5.2.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	128,25	266,18	341,64	43.815,33	4,31 %
5.2.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	46,00	48,37	62,08	2.855,68	0,28 %
5.3		DREANAGEM PLUVIAL					4.447,00	0,44 %
5.3.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	37,20	60,41	77,53	2.884,11	0,28 %
5.3.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	15,08	80,75	103,64	1.562,89	0,15 %
6		PAREDES E PAINÉIS					48.363,12	4,75 %
6.1		ALVENARIA - VEDAÇÃO					23.255,94	2,29 %
6.1.1	87504	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 MANUAL. AF. 06/2014	m²	313,19	55,34	71,02	22.242,75	2,19 %
6.1.2	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	10,69	73,85	94,78	1.013,19	0,10 %
6.2		ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO					25.107,18	2,47 %
6.2.1	7763	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	m²	42,00	465,75	597,79	25.107,18	2,47 %
7		REVESTIMENTO					56.790,22	5,58 %
7.1		REVESTIMENTO INTERNO					21.116,45	2,08 %
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	378,90	3,26	4,18	1.583,80	0,16 %
7.1.2	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	105,51	64,49	82,77	8.733,06	0,86 %
7.1.3	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	262,70	32,03	41,11	10.799,59	1,06 %
7.2		REVESTIMENTO EXTERNO					35.673,77	3,51 %
7.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	537,44	3,26	4,18	2.246,49	0,22 %
7.2.2	7604	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev. 04	m²	26,38	73,65	94,52	2.493,43	0,25 %
7.2.3	11099	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusiva estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m²	66,16	230,20	295,46	19.547,63	1,92 %
7.2.4	COMP-835743	Estrutura metálica de suporte para ACM	m²	66,16	67,55	86,70	5.736,07	0,56 %
7.2.5	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	137,44	32,03	41,11	5.650,15	0,56 %
8		FORRO					27.298,24	2,68 %

004



SERVIÇO: Construção da Promotora de Maués - Modelo 2 Promotora 2021

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

ENDEREÇO: Rua Guaranópolis S/N - maués/Am



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNT	VALOR UNT C/BDI	VALOR TOTAL	PESO (%)
8.1		FORRO DE PVC					27.298,24	2,68 %
8.1.1	5045	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis) instalado	m²	147,59	144,11	184,96	27.298,24	2,68 %
9		ESQUADRIAS					84.932,96	8,35 %
9.1		PORTAS					31.661,87	3,11 %
9.1.1		PORTAS DE MADEIRA					9.502,78	0,93 %
9.1.1.1	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	6,00	503,90	646,75	3.880,50	0,38 %
9.1.1.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	4,00	451,09	578,97	2.315,88	0,23 %
9.1.1.3	COMP-822030	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 0,90x2,10m-CORRER-LISA	un	1,00	1.503,24	1.929,40	1.929,40	0,19 %
9.1.1.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	4,00	107,29	137,70	550,80	0,05 %
9.1.1.5	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	6,00	107,29	137,70	826,20	0,08 %
9.1.2		PORTAS DE VIDRO					13.325,66	1,31 %
9.1.2.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	3.878,07	4.977,50	4.977,50	0,49 %
9.1.2.2	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	1.936,03	2.484,89	2.484,89	0,24 %
9.1.2.3	COMP-943753	CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA	un	1,00	4.568,19	5.863,27	5.863,27	0,58 %
9.1.3		PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO - TRANSVISION					7.068,54	0,69 %
9.1.3.1	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	5,61	981,69	1.259,99	7.068,54	0,69 %
9.1.4		PORTAS DE ALUMÍNIO					1.764,89	0,17 %
9.1.4.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,16	636,61	817,08	1.764,89	0,17 %
9.2		JANELAS					24.960,80	2,45 %
9.2.1		JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO					24.960,80	2,45 %
9.2.1.1	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÉ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	1,95	1.113,64	1.429,35	2.787,23	0,27 %
9.2.1.2	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P.	m²	24,50	429,40	551,13	13.502,68	1,33 %
9.2.1.3	023387	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL	m²	21,84	268,14	344,15	7.516,23	0,74 %
9.2.1.4	023390	FORNECIMENTO JANELA ALUMÍNIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	m²	2,80	321,30	412,38	1.154,66	0,11 %
9.3		GRADES					14.478,60	1,42 %
9.3.1	023310	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS	m²	32,48	347,31	445,77	14.478,60	1,42 %
9.4		INSULFILM ANTI-VANDALISMO					3.498,43	0,34 %
9.4.1	COMP-648626	PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	m²	26,60	102,47	131,52	3.498,43	0,34 %
9.5		PERSIANAS					5.061,82	0,50 %
9.5.1	COMP-066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm 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	34,58	114,05	146,38	5.061,82	0,50 %
9.6		ESPELHOS					1.655,15	0,16 %
9.6.1	190464	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	3,47	371,64	476,99	1.655,15	0,16 %
9.7		MASTROS					3.616,29	0,36 %
9.7.1	12628	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	2.817,53	3.616,29	3.616,29	0,36 %
10		SOLEIRAS E PEITORIS					1.895,73	0,19 %
10.1		SOLEIRAS					999,28	0,10 %
10.1.1	2266	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	12,79	60,88	78,13	999,28	0,10 %
10.2		BALCÃO DE ATENDIMENTO					896,45	0,09 %
10.2.1	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	1,71	408,45	524,24	896,45	0,09 %
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					9.653,59	0,95 %
11.1		REDES DE ALIMENTAÇÃO					3.477,28	0,34 %
11.1.1	1488	Torneira de bóia p/ caixa d'água em pvc d = 1/2"	un	2,00	30,38	38,99	77,98	0,01 %
11.1.2	1222	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	un	4,00	17,94	23,02	92,08	0,01 %
11.1.3	1134	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 20mm	un	4,00	5,36	6,87	27,48	0,00 %
11.1.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,20	6,08	7,80	344,76	0,03 %
11.1.5	0006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UN	2,00	12,46	15,99	31,98	0,00 %
11.1.6	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,14	4,03	16,12	0,00 %
11.1.7	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,63	5,94	23,76	0,00 %
11.1.8	052951	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	UN	2,00	1.115,36	1.431,56	2.863,12	0,28 %
11.2		MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO					6.176,31	0,61 %
11.2.1	1050	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diam = 40mm x 11/4"	un	8,00	47,67	61,18	489,44	0,05 %
11.2.2	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	2,83	3,63	65,34	0,01 %
11.2.3	1080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diam = 40 x 20mm	un	9,00	11,44	14,68	132,12	0,01 %
11.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	18,64	23,92	47,84	0,00 %



005

SERVIÇO: Construção da Promotória de Maués - Modelo 2 Promotória 2021

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

ENDEREÇO: Rua Guaranópolis S/N - maués/Am



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNT	VALOR UNT C/BDI	VALOR TOTAL	PESO (%)
11.2.5	89366	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. 12/2014	UN	8,00	13,26	17,01	136,08	0,01 %
11.2.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	11,88	15,24	30,48	0,00 %
11.2.7	89618	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	13,88	17,81	17,81	0,00 %
11.2.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	17,00	5,34	6,85	116,45	0,01 %
11.2.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	9,87	12,66	63,30	0,01 %
11.2.10	1168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25mm	un	5,00	6,84	8,77	43,85	0,00 %
11.2.11	1170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 40mm	un	5,00	19,44	24,95	124,75	0,01 %
11.2.12	00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	54,39	69,80	349,00	0,03 %
11.2.13	1030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	85,00	32,01	41,08	3.491,80	0,34 %
11.2.14	1028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	75,91	10,97	14,07	1.068,05	0,10 %
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					17.869,14	1,76 %
12.1		REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					7.824,02	0,77 %
12.1.1	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	54,13	69,47	416,82	0,04 %
12.1.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00	4,81	6,17	24,68	0,00 %
12.1.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	8,87	11,38	22,76	0,00 %
12.1.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	6,11	7,84	23,52	0,00 %
12.1.5	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	UN	2,00	18,21	23,37	46,74	0,00 %
12.1.6	4280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	5,00	27,44	35,21	176,05	0,02 %
12.1.7	9365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1,00	55,34	71,02	71,02	0,01 %
12.1.8	1666	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâ = 50mm	un	4,00	7,87	10,10	40,40	0,00 %
12.1.9	1595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâ = 100mm	un	4,00	16,76	21,51	86,04	0,01 %
12.1.10	2014	Sifão cromado para lavatório, DECA ref. 1680C 1 x 1 1/2 ou similar	un	4,00	171,78	220,47	881,88	0,09 %
12.1.11	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	8,35	37,17	47,70	398,29	0,04 %
12.1.12	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	20,35	62,16	79,78	1.623,52	0,16 %
12.1.13	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	32,80	60,41	77,53	2.542,98	0,25 %
12.1.14	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	369,36	474,07	474,07	0,05 %
12.1.15	COMP-	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM	UN	3,00	258,48	331,75	995,25	0,10 %
12.2		REDE DE ESGOTO (FOSSA E SUMIDORO)					10.045,12	0,99 %
12.2.1	00039362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA,	UN	1,00	3.752,31	4.816,08	4.816,08	0,47 %
12.2.2	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	4.074,05	5.229,04	5.229,04	0,51 %
13		APARELHOS E METAIS					15.739,86	1,55 %
13.1		APARELHOS					11.490,80	1,13 %
13.1.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	487,12	625,21	1.250,42	0,12 %
13.1.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	3,00	455,93	585,18	1.755,54	0,17 %
13.1.3	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	998,21	1.281,20	1.281,20	0,13 %
13.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	UN	3,00	1.128,77	1.448,77	4.346,31	0,43 %
13.1.5	COMP-620239	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	599,11	768,95	1.537,90	0,15 %
13.1.6	86889	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.028,00	1.319,43	1.319,43	0,13 %
13.2		METAIS					4.249,06	0,42 %
13.2.1	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	4,00	78,32	100,52	402,08	0,04 %
13.2.2	COMP-678754	Kit de acessórios para banheiros	un	5,00	269,64	346,08	1.730,40	0,17 %
13.2.3	COMP-218015	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	cl	2,00	824,54	1.058,29	2.116,58	0,21 %

006



SERVIÇO: Construção da Promotória de Maués - Modelo 2 Promotória 2021
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
 ENDEREÇO: Rua Guaranópolis S/N - maués/Am



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNT C/BDI	VALOR TOTAL	PESO (%)
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					179.569,72	17,65 %
14.1		REDE ELÉTRICA					51.069,40	5,02 %
14.1.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	60,00	65,32	83,83	5.029,80	0,49 %
14.1.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	33,00	131,66	168,98	5.576,34	0,55 %
14.1.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	19,00	120,69	154,90	2.943,10	0,29 %
14.1.4	11138	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	un	1,00	2.800,52	3.594,46	3.594,46	0,35 %
14.1.5	065455	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	UN	1,00	2.226,93	2.858,26	2.858,26	0,28 %
14.1.6	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	3.844,51	4.934,42	9.868,84	0,97 %
14.1.7	11301	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	4,00	1.249,59	1.603,84	6.415,36	0,63 %
14.1.8	060637	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	UN	8,00	121,27	155,65	1.245,20	0,12 %
14.1.9	COMP-405043	Refletor LED de 150w	UN	4,00	267,92	343,87	1.375,48	0,14 %
14.1.10	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemp (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	21,00	199,31	255,81	5.372,01	0,53 %
14.1.11	CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemp (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	15,00	236,77	303,89	4.558,35	0,45 %
14.1.12	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemp (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	UN	11,00	51,44	66,02	726,22	0,07 %
14.1.13	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	167,62	215,14	1.505,98	0,15 %
14.2		REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM					10.294,82	1,01 %
14.2.1	COMP-849515	Entrada Rede de Fibra Informática	UN	1,00	1.384,51	1.777,01	1.777,01	0,17 %
14.2.2	059455	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	18,00	348,59	447,41	8.053,38	0,79 %
14.2.3	COMP-363325	QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm	UN	1,00	361,85	464,43	464,43	0,05 %
14.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)					9.074,53	0,89 %
14.3.1	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 2 promotorias	UN	1,00	7.070,15	9.074,53	9.074,53	0,89 %
14.4		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					109.130,97	10,73 %
14.4.1		EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					20.350,41	2,00 %
14.4.1.1	8493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,75	un	1,00	7.484,48	8.812,97	8.812,97	0,87 %
14.4.1.2	COMP-504603	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfp Poe - BDI = 17,75	UN	1,00	3.511,69	4.135,01	4.135,01	0,41 %
14.4.1.3	COMP-945137	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack - BDI = 17,75	UN	1,00	2.577,75	3.035,30	3.035,30	0,30 %
14.4.1.4	058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	2,00	1.066,90	1.256,27	2.512,54	0,25 %
14.4.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,75	UN	1,00	1.575,03	1.854,59	1.854,59	0,18 %
14.4.2		SEGURANÇA (INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)					29.223,93	2,87 %
14.4.2.1	MPAM-INFQ002	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75	UN	1,00	11.607,76	13.668,13	13.668,13	1,34 %
14.4.2.2	4713	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	80,00	30,14	38,68	3.094,40	0,30 %
14.4.2.3	COMP-058422	Porta detectora de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75	UN	1,00	10.582,93	12.461,40	12.461,40	1,22 %
14.4.3		ENERGIA AUXILIAR/REUSO DE ÁGUA					20.994,63	2,06 %
14.4.3.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,75	UN	1,00	15.018,74	17.684,56	17.684,56	1,74 %
14.4.3.2	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,75	UN	1,00	2.811,10	3.310,07	3.310,07	0,33 %
14.4.4		SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS					38.562,00	3,79 %
14.4.4.1	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	4,00	3.487,18	4.475,79	17.903,16	1,76 %
14.4.4.2	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	2,00	4.770,54	6.122,98	12.245,96	1,20 %
14.4.4.3	103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	1,00	6.554,64	8.412,88	8.412,88	0,83 %
15		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					2.193,86	0,22 %
15.1		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO					2.193,86	0,22 %
15.1.1	11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4,00	44,40	56,98	227,92	0,02 %
15.1.2	11558	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	m	12,00	0,44	0,56	6,72	0,00 %
15.1.3	00010886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00	159,58	204,82	204,82	0,02 %
15.1.4	00010889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	547,13	702,24	702,24	0,07 %
15.1.5	MPAM - INC-001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	2,00	9,87	12,66	25,32	0,00 %
15.1.6	060062	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	3,00	266,68	342,28	1.026,84	0,10 %
16		PAVIMENTAÇÃO					95.787,89	9,42 %
16.1		PISO - INTERNO					34.259,28	3,37 %



007

SERVIÇO: Construção da Promotória de Maués - Modelo 2 Promotória 2021
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
 ENDEREÇO: Rua Guaranópolis S/N - maués/Am



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNT	VALOR UNT C/BDI	VALOR TOTAL	PESO (%)
16.1.1	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	m²	147,59	40,97	52,58	7.760,28	0,76 %
16.1.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	23,97	182,20	233,85	5.605,38	0,55 %
16.1.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	99,21	164,09	210,60	20.893,62	2,05 %
16.2		PISO - EXTERNO					61.528,61	6,05 %
16.2.1	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	130,00	13,94	17,89	2.325,70	0,23 %
16.2.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	254,00	8,79	11,28	2.865,12	0,28 %
16.2.3	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	69,38	78,51	100,76	6.990,72	0,69 %
16.2.4	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	57,38	132,65	170,25	9.788,94	0,96 %
16.2.5	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	235,50	130,94	168,06	39.578,13	3,89 %
17		PINTURA					34.568,76	3,40 %
17.1	7695	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	47,50	22,66	29,08	1.381,30	0,14 %
17.2	8146	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	378,14	27,81	35,69	13.495,81	1,33 %
17.3	2295	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	523,04	27,81	35,69	18.667,29	1,83 %
17.4	3738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m²	77,81	9,29	11,92	927,49	0,09 %
17.5	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	3,78	4,40	5,64	21,31	0,00 %
17.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	3,78	15,58	19,99	75,56	0,01 %
18		DRENAGEM					37.588,05	3,69 %
18.1	055360	CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO	UN	5,00	1.870,63	2.400,95	12.004,75	1,18 %
18.2	055358	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	UN	1,00	4.448,28	5.709,36	5.709,36	0,56 %
18.3	059456	055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	UN	1,00	6.449,83	8.278,35	8.278,35	0,81 %
18.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	79,03	60,41	77,53	6.127,19	0,60 %
18.5	9980	Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim, areia grossa e brita	m	15,00	106,82	137,10	2.056,50	0,20 %
18.6	M2628	Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres	un	30,00	88,62	113,73	3.411,90	0,34 %
19		IDENTIFICAÇÃO VISUAL					23.009,79	2,26 %
19.1	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM - BDI = 17,75	UN	1,00	1.064,70	1.253,68	1.253,68	0,12 %
19.2	10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	11,00	42,07	53,99	593,89	0,06 %
19.3	10769	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	un	1,00	11.304,00	14.508,68	14.508,68	1,43 %
19.4	11392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m²	0,78	123,21	158,14	123,34	0,01 %
19.5	COMP-29042112	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	UN	83,00	14,81	19,00	1.577,00	0,16 %
19.6	10563	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	1,00	3.859,14	4.953,20	4.953,20	0,49 %
20		LIMPEZA					4.701,05	0,46 %
20.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	188,57	19,43	24,93	4.701,05	0,46 %
21		PAISAGISMO					604,74	0,06 %
21.1	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	6,00	4,84	6,21	37,26	0,00 %
21.2	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M	UN	2,00	221,07	283,74	567,48	0,06 %
Total sem BDI							797.582,95	
Total do BDI							219.782,77	
Total Geral							1.017.365,72	

SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
 CREA 24457 AM

008



Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						180.423,89
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						120.513,84
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	011008 SBC	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	11	MES	1,0000000	23.473,68		23.473,68	
Insumo	00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	220,0000000	13,75		3.025,00	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	120,0000000	79,31		9.517,20	
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	220,0000000	30,25		6.655,00	
Insumo	00034345 SINAPI	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	416,0000000	10,28		4.278,48	
			MO sem LS =>	23.473,68	LS =>	0,00	MO com LS	23.473,68	
			Valor do BDI =>	6.654,78			Valor com BDI =>	30.128,46	
			Quant.		4,0000000	Preço Total		120.513,84	
1.2			ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS					52.346,15	
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	MPAM - Próprio	EPI e Ferramental	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.472,37		2.472,37	
Insumo	MPAM 05/2016 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	77,01		231,03	
Insumo	MPAM 05/2016A Próprio	"Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pa; uma Enxada; uma Picareta; um Balde."	Material	conj.	3,0000000	64,15		192,45	
Insumo	INS- Próprio	Luva de Couro	Material	un	10,0000000	9,37		93,70	
Insumo	INS- 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	47,22		472,20	
Insumo	00012893 Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	10,0000000	75,71		757,10	
Insumo	00012895 Próprio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	10,0000000	15,77		157,70	
Insumo	00002711 Próprio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material	UN	3,0000000	166,61		499,83	
Insumo	00036152 Próprio	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	Material	UN	10,0000000	6,15		61,50	
Insumo	00036146 Próprio	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0258000	268,15		6,86	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
			Valor do BDI =>	700,91			Valor com BDI =>	3.173,28	
			Quant.		3,0000000	Preço Total		9.519,84	
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	387,96		387,96	
Insumo	MPAM 05/2160 Próprio	"Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R\$15.000,00"	Taxas	un	1,0000000	230,62		230,62	
Insumo	MPAM 05/2161 Próprio	Registro e Taxas na Prefeitura	Taxas	un	1,0000000	157,34		157,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
			Valor do BDI =>	109,98			Valor com BDI =>	497,94	
			Quant.		1,0000000	Preço Total		497,94	
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	014022 SBC	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	14	DIA	1,0000000	26,72		26,72	
Insumo	070088 SBC	COPO CAFE COM LEITE 300ml	Material	UN	1,0000000	4,44		4,44	
Insumo	070089 SBC	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material	UN	1,0000000	4,44		4,44	
Insumo	082003 SBC	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87	Material	UN	1,0000000	7,49		7,49	
Insumo	INS- Próprio	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	Verba	UN	1,0000000	10,35		10,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
			Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	34,29	
			Quant.		880,0000000	Preço Total		30.175,20	
1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	COMP. Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73		0,73	
Insumo	INS- Próprio	Cursos de Capacitação	Verba	H	1,0000000	0,27		0,27	
Insumo	INS- Próprio	Exames	Verba	H	1,0000000	0,44		0,44	
Insumo	INS- 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 =>	0,93	
			Quant.		13.067,9300000	Preço Total		12.153,17	
1.3			MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					7.563,90	
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	COMP. Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / , Itacoatiara, Unicrútiaba, Parintins, Maués (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T/KM	1,0000000	196,44		196,44	
Insumo	INS- Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos 908km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	Serviços	H	1,0000000	196,44		196,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
			Valor do BDI =>	55,69			Valor com BDI =>	252,13	
			Quant.		30,0000000	Preço Total		7.563,90	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					44.373,49	
2.1			TERRENO					5.596,80	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Insumo	00020193 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	Equipamento	M2XME S	1,0000000	4,02		4,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,15	
			Quant.		48,0000000	Preço Total		247,20	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	



Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	1,0000000	12,08	12,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,42	Quant.	18,0000000	Preço Total	279,00

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m³	1,0000000	0,40	0,40
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	1,00	0,00	589,2488	589,2488
						Custo Horário de Equipamentos =>	589,2488
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			10,1500	20,3000

						Custo Horário da Mão de Obra =>	20,3000	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	609,5488	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0093	
						Custo do FIC =>	0,0037	
						Produção de Equipe =>	1.532,9100	
						Custo Unitário de Execução =>	0,3976	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,51
				Quant.		840,0000000	Preço Total	428,40

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022911 SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	22	m³	1,0000000	36,35	36,35
Insumo	032082 SBC	CAMINHAO BASC. MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	Material	H	0,2200000	61,42	13,51
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,2270000	16,78	3,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8760000	10,15	19,04
			MO sem LS =>	22,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,30		Valor com BDI =>	46,81
			Quant.		60,0000000	Preço Total	2.799,00

2.1.5	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	23,94	23,94
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	222,5981	62,6246	222,5981
						Custo Horário de Equipamentos =>		222,5981
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	6,0000000			10,1500		60,9000
						Custo Horário da Mão de Obra =>		60,9000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		283,4981
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		11,8400
						Custo Unitário de Execução =>		23,9441
			MO sem LS =>	5,14	LS =>	0,00	MO com LS	5,14
			Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	30,72
					Quant.	60,0000000	Preço Total	1.843,20

		INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO						17.877,00
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.1	6096 ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, Inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	Conversão InfoWorca	UN	1,0000000	497,12	497,12	
Composição	26 ORSE	Coleta e carga manual de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0210000	10,15	0,21	
Auxiliar	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	10,15	13,45	
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3470000	30,45	41,01	
Auxiliar	6083 ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	208,63	208,63	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00	
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00	
Composição	980 ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,22	4,40	
Auxiliar	2360 ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	7,78	15,56	
Insumo	2260 ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar)	Material	un	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	5161 ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,44	8,88	
Insumo	5240 ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saida roscavel de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	12,81	12,81	
Insumo	6313 ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75	
Insumo	00012773 SINAPI	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	101,59	101,59	
Insumo	00004895 SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,97	16,97	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	00007098 SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	00009813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,0000000	5,63	33,78	
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	8,60	8,60	
			MO sem LS =>	111,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,49
			Valor do BDI =>	140,93	Quant.	1,0000000	Preço Total	638,05

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	529,00	529,00

010



Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	111,68	16,18
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	113,32	18,90
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	130,65	28,57
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1785000	161,48	28,50
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	14,95	21,59
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	79,78	115,76
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 30X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0268000	232,91	6,24
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	16,05	0,14
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	26,75	38,81
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	683,65	27,34
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	7,22	2,32
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	7,63	4,09
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	8,59	0,92
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	2,18	1,87
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	3,27	8,33
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	8,44	1,35
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	19,10	3,58
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	14,74	0,39
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	82,19	1,66
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	24,97	2,68
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	17,95	0,48
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	28,81	3,86
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	29,67	0,79
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	87,54	14,10
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0886000	12,82	1,13
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1423000	38,67	5,50
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	7,43	0,39
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	334,05	8,95
Composição Auxiliar	96102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	145,32	3,89
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	316,93	8,49
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	182,67	4,89
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	86,66	4,65
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3221000	1,85	0,59
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5369000	0,94	0,50
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	40,15	1,56
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	24,34	0,24
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	7,24	10,34
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	13,75	15,33
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0291072	159,58	4,64
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0291072	154,31	4,49
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0291072	51,80	1,50
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0860911	90,83	98,64
Insumo	00037525 SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,3882417	2,69	3,73



MO sem LS =>	88,50	LS =>	0,00	MO com LS	88,50
Valor do BDI =>	149,97	Quant.	12,0000000	Preço Total	8.147,64

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00010778 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	Equipamento	MES	1,0000000	800,99	800,99
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
			Valor do BDI =>	227,08	Quant.	3,0000000	Preço Total
							1.028,07
							3.084,21

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657 ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	Mobilização / Instalações	mês	1,0000000	745,29	745,29
Insumo	00010775 SINAPI	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	745,29	745,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	211,28	Quant.	3,0000000	Preço Total
							956,57
							2.869,71

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016500 SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	16	m²	1,0000000	33,38	33,38
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	13,75	8,51
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000	10,15	12,55
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar			Material	m²	1,0000000	12,32	12,32
Insumo	008852 SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	MO sem LS =>	21,06	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	9,46		Valor com BDI =>	42,84
					Quant.	4,5000000	Preço Total
							192,78

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota	
Composição	9415 ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	2.294,28	2.294,28	
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Provisórias / Desmobilização	m²	0,0800000	501,40	40,11	
Auxiliar			Concreto Simples					
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	0,00	0,00	
Auxiliar			Provisórios	h	2,0000000	0,00	0,00	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	8,0000000	0,00	0,00	
Auxiliar			Provisórios	h	8,0000000	0,00	0,00	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	0,00	0,00	
Auxiliar			Provisórios	h	8,0000000	0,00	0,00	
Insumo	208 ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1"	Material	un	2,0000000	0,98	1,96	
Insumo	313 ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1"	Material	un	2,0000000	1,13	2,26	
Insumo	414 ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	16,58	497,40	
Insumo	436 ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em nonil (polycarbonato)	Material	un	1,0000000	119,29	119,29	
Insumo	2645 ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	1.098,06	1.098,06	
Insumo	3331 ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	107,80	46,59	
Insumo	4676 ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimex ou similar	Material	m	0,1333000	1,96	0,26	
Insumo	4788 ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	10,15	20,30	
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ 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	61,39	61,39	
Insumo	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	35,22	35,22	
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	81,06	81,06	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	15,69	125,52	
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	7,10	42,60	
Insumo	00003396 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,86	7,44	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	13,75	27,50	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,0000000	10,15	81,20	
			MO sem LS =>	239,09	LS =>	0,00	MO com LS	239,09
			Valor do BDI =>	650,42	Quant.	1,0000000	Preço Total	2.944,70

2.3		PROJETOS						13.126,6
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000301 SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	0	m²	1,0000000	14,89	14,89	
Insumo	004260 SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	Material	m²	1,0000000	14,89	14,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
							=>	
			Valor do BDI =>	4,22		Valor com BDI =>		19,1
					Quant.	147,5900000	Preço Total	2.820,0
							=>	

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	000855 SBC	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL GERAL- EDIFICACAO	0	m²	1,0000000	54,41	54,41
Insumo	010731 SBC	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	004378 SBC	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	Material	m²	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	008816 SBC	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	004262 SBC	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	005851 SBC	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material	m²	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	004366 SBC	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	004369 SBC	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	
			Valor do BDI =>	15,42		Valor com BDI =>	69,83
				Quant.	147,5900000	Preço Total	10.308,33

2.4	Código Banco	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.1	98525 SINAPI	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,28	0,28
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	156,74	0,09
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	53,82	0,12
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	10,15	0,03
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	13,75	0,04

012



MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS	0,13
Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35
		Quant.	600,000000	Preço Total	210,00

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	26,68	26,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	13,75	3,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	10,15	23,59

MO sem LS =>	26,68	LS =>	0,00	MO com LS	26,68
Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	34,24
		Quant.	42,1900000	Preço Total	1.444,58

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2085000	10,15	2,11
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	13,75	1,46

MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS	3,57
Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,58
		Quant.	113,8900000	Preço Total	521,61

2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022107 SBC	RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL	22	m²	1,0000000	23,01	23,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	10,15	13,80
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	13,75	9,21

MO sem LS =>	23,01	LS =>	0,00	MO com LS	23,01
Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	29,53
		Quant.	113,8900000	Preço Total	3.363,17

2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022911 SBC	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	22	m³	1,0000000	36,35	36,35
Insumo	032082 SBC	CAMINHAO BASC MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	Material	H	0,2200000	61,42	13,51
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,2270000	16,78	3,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8760000	10,15	19,04

MO sem LS =>	22,84	LS =>	0,00	MO com LS	22,84
Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI =>	46,65
		Quant.	47,8800000	Preço Total	2.233,60

3		INFRAESTRUTURA					20.750,44
3.1		ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO					4.222,21
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020167 SBC	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA	20	M	1,0000000	40,36	40,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9770000	10,15	40,36

MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS	40,36
Valor do BDI =>	11,44			Valor com BDI =>	51,80
		Quant.	81,5100000	Preço Total	4.222,21

3.2		CONCRETO P/ FUNDAÇÃO					16.528,23
3.2.1		FORMA					6.322,11
3.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030067 SBC	FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS	30	m²	1,0000000	70,60	70,60
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	10,15	17,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,75	16,50
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,5000000	5,19	18,16
Insumo	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2000000	19,68	3,93
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	2,0000000	7,38	14,76

MO sem LS =>	33,75	LS =>	0,00	MO com LS	33,75
Valor do BDI =>	20,01			Valor com BDI =>	90,61
		Quant.	18,7200000	Preço Total	1.696,21

3.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030300 SBC	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM	30	m²	1,0000000	73,69	73,69
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	10,15	17,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,75	16,50
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,8500000	5,19	19,98
Insumo	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2200000	19,68	4,32
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	2,1200000	7,38	15,64

MO sem LS =>	33,75	LS =>	0,00	MO com LS	33,75
Valor do BDI =>	20,89			Valor com BDI =>	94,58
		Quant.	48,9100000	Preço Total	4.625,90

3.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 %					703,01
3.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040142 SBC	ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCAÇÃO EM FORMAS(MO)	40	KG	1,0000000	0,95	0,95
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	10,15	0,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,75	0,55

MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS	0,95
Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,21
		Quant.	581,0000000	Preço Total	703,01



3.2.3 CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)							9.503,11
3.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040251 SBC	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ?	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	721,65	721,65
Auxiliar	88309 SINAPI	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	13,75	6,77
Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	10,15	7,51
Auxiliar	90587 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,48	0,06
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1200000	1,28	0,15	0,15
Insumo	00001527 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Material	m³	1,1500000	614,93	707,16
MO sem LS => 14,28 LS => 0,00 MO com LS =>							14,28
Valor do BDI => 204,58							926,23
Quant. => 10,2600000 Preço Total =>							9.503,11
4 SUPRAESTRUTURA							71.728,95
4.1	PILARES						10.889,36
4.1.1	FORMA						7.758,47
4.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040251 SBC	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	40	m²	1,0000000	92,52	92,52
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	10,15	24,86
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1800000	13,75	29,97
Auxiliar	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,9600000	5,19	15,36
Insumo	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2800000	19,68	5,51
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	2,2800000	7,38	16,82
MO sem LS => 54,83 LS => 0,00 MO com LS =>							54,83
Valor do BDI => 26,22							118,74
Quant. => 65,3400000 Preço Total =>							7.758,47
4.1.2 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS							2.087,60
4.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040476 SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS	40	KG	1,0000000	17,51	17,51
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	10,15	1,04
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	13,75	1,41
Auxiliar	000344 SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	1,1000000	13,38	14,71
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	17,58	0,35
MO sem LS => 2,45 LS => 0,00 MO com LS =>							2,45
Valor do BDI => 4,96							22,47
Quant. => 67,5000000 Preço Total =>							1.516,72
4.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040477 SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	40	KG	1,0000000	13,90	13,90
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	10,15	0,46
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	13,75	0,63
Auxiliar	000343 SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	Material	KG	1,0500000	11,96	12,55
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0150000	17,58	0,26
MO sem LS => 1,09 LS => 0,00 MO com LS =>							1,09
Valor do BDI => 3,94							17,84
Quant. => 32,0000000 Preço Total =>							570,88
4.1.3 CONCRETO SUPRAESTRUTURA							1.043,29
4.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	536,75	536,75
Composição	89225 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6434000	4,78	3,07
Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,29	0,78
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	10,15	20,08
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	13,55	16,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	55,21	40,16
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,98	357,64
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	164,26	98,09
MO sem LS => 37,01 LS => 0,00 MO com LS =>							37,01
Valor do BDI => 152,16							688,91
Quant. => 1,2600000 Preço Total =>							868,02
4.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	108,39	108,39
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6720000	1,28	0,86
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,48	0,56
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	13,75	25,38
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	13,75	25,38
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	10,15	56,21
MO sem LS => 106,97 LS => 0,00 MO com LS =>							106,97
Valor do BDI => 30,72							139,11
Quant. => 1,2600000 Preço Total =>							175,27
4.2 VIGAS FORMAS							23.315,74
4.2.1	FORMAS						11.324,21



4.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,99	94,99
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4190000	109,36	45,82
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	9,06	17,02
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	10,15	3,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000	13,75	23,18
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,75	0,09
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	25,13	1,65
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	12,53	4,10
				MO sem LS =>	37,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,92	Valor com BDI =>	121,91
				Quant. =>		92,8900000	Preço Total => 11.324,21
4.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					8.099,85
4.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040476 SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	40	KG	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	10,15	1,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	13,75	1,41
Insumo	000344 SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	1,1000000	13,38	14,71
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	17,58	0,35
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,96	Valor com BDI =>	22,47
				Quant. =>		170,6100000	Preço Total => 3.833,60
4.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040477 SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	40	KG	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	10,15	0,46
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	13,75	0,63
Insumo	000343 SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	Material	KG	1,0500000	11,96	12,55
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0150000	17,58	0,26
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,94	Valor com BDI =>	17,84
				Quant. =>		239,1400000	Preço Total => 4.266,25
4.2.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA					3.891,88
4.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	108,39	108,39
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,28	0,86
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,48	0,56
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	13,75	25,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	13,75	25,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	10,15	56,21
				MO sem LS =>	106,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,72	Valor com BDI =>	139,11
				Quant. =>		4,7000000	Preço Total => 653,81
4.2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	536,75	536,75
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,78	3,07
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,29	0,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	10,15	20,08
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	13,55	16,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	55,21	40,16
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,98	357,64
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	164,26	98,09
				MO sem LS =>	37,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	152,16	Valor com BDI =>	688,91
				Quant. =>		4,7000000	Preço Total => 3.237,87
4.3		LAJES FORMAS					33.272,27
4.3.1							3.553,24
4.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92522 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,18	24,18
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1950000	84,03	12,48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	10,15	0,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4240000	13,75	5,83
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,75	0,05
Insumo	00010749 SINAPI	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	Equipamento	MES	0,3970000	5,53	2,19



Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREIMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0300000	94,82	2,84
			MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS => 6,72
			Valor do BDI =>	6,85		Valor com BDI =>	31,03
			Quant.			114,5100000	Preço Total 3.553,24
4.3.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					18.408,28
4.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040476 SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMAS	40	KG	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	10,15	1,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	13,75	1,41
Insumo	000344 SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	1,1000000	13,38	14,71
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	17,58	0,35
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS => 2,45
			Valor do BDI =>	4,96		Valor com BDI =>	22,47
			Quant.			352,0000000	Preço Total 7.909,44
4.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040477 SBC	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRAGEM EM FORMAS	40	KG	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	10,15	0,46
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	13,75	0,63
Insumo	000343 SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	Material	KG	1,0500000	11,96	12,55
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0150000	17,58	0,26
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS => 1,09
			Valor do BDI =>	3,94		Valor com BDI =>	17,84
			Quant.			588,5000000	Preço Total 10.498,84
4.3.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA					11.310,75
4.3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	108,39	108,39
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,28	0,86
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,48	0,56
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	13,75	25,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	13,75	25,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	10,15	56,21
			MO sem LS =>	106,97	LS =>	0,00	MO com LS => 106,97
			Valor do BDI =>	30,72		Valor com BDI =>	139,11
			Quant.			13,6600000	Preço Total 1.900,24
4.3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	536,75	536,75
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,78	3,07
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,29	0,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	10,15	20,08
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	13,55	16,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	55,21	40,16
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,96	357,84
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	164,26	98,09
			MO sem LS =>	37,01	LS =>	0,00	MO com LS => 37,01
			Valor do BDI =>	152,16		Valor com BDI =>	688,91
			Quant.			13,6600000	Preço Total 9.410,51
4.4		VERGAS E CONTRA-VERGAS					4.251,58
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	75,12	75,12
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	109,36	43,74
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	12,91	10,19
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	499,56	11,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,75	4,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	10,15	1,82
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,75	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2200000	4,95	1,08
			MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS => 15,12
			Valor do BDI =>	21,29		Valor com BDI =>	96,41
			Quant.			22,8200000	Preço Total 2.200,07
4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	70,05	70,05
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	109,36	43,74

Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	12,67	6,20
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	499,56	11,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	10,15	1,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,75	4,95
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0070000	5,75	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	15,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,85	Valor com BDI =>	89,90
				Quant. =>	22,8200000	Preço Total =>	2.051,51

5		COBERTURA					59.522,23
5.1		TRAMA METÁLICA					8.404,22
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S92580S Próprio	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	51,06	51,06
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	17,10	0,16
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	18,06	0,12
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	16,78	3,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	10,15	1,07
Insumo	I40549S Próprio	Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diametro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm)	Material	cento	0,0070000	173,15	1,21
Insumo	I43083S Próprio	Perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	Material	kg	4,3330000	10,37	44,93
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,47	Valor com BDI =>	65,53
				Quant. =>	128,2500000	Preço Total =>	8.404,22

5.2		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA					46.671,01
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	266,18	266,18
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	18,06	0,01
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	17,10	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	10,15	0,62
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	13,75	0,77
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,74	7,22
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	224,73	257,54
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	75,46	Valor com BDI =>	341,64
				Quant. =>	128,2500000	Preço Total =>	43.815,33

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	48,37	48,37
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,06	0,23
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,10	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	10,15	2,10
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	13,75	1,54
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	20,01	0,12
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	70,87	0,08
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	32,28	33,89
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	98,35	4,42
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	28,70	5,68
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,71	Valor com BDI =>	62,08
				Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	2.855,68

5.3		DREANAGEM PLUVIAL					4.447,00
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	60,41	60,41
Composição Auxiliar	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,6318000	40,94	25,85
Composição Auxiliar	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3684000	54,64	20,12
Composição Auxiliar	89559 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0043000	59,87	0,25
Composição Auxiliar	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0196000	39,40	0,77
Composição Auxiliar	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0043000	30,38	0,13



Composição Auxiliar	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0831000	38,44	3,19	
Composição Auxiliar	89554 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	21,70	0,75	
Composição Auxiliar	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0367000	70,39	2,58	
Composição Auxiliar	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0074000	24,99	0,18	
Composição Auxiliar	89669 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0663000	21,11	1,82	
Composição Auxiliar	89575 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0184000	59,28	1,09	
Composição Auxiliar	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	71,62	0,15	
Composição Auxiliar	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	183,97	0,79	
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2192000	4,57	1,00	
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0178000	3,85	0,06	
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	26,36	1,49	
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	3,42	0,19	
MO sem LS =>				8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37
Valor do BDI =>				17,12	Quant. =>	37,2000000	Valor com BDI =>	77,53
							Preço Total =>	2.884,11

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	80,75	80,75
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,06	0,23
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,10	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	10,15	3,76
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	13,75	3,80
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	58,15	61,05
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	20,01	0,26
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	70,87	0,17
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	98,35	8,85
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	28,70	2,32
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,89	Quant.	15,0800000	Preço Total =>
								103,64
								1.562,89

6		PAREDES E PAINÉIS						48.363,12
6.1		ALVENARIA - VEDAÇÃO						23.255,94
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87504 SINAPI	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 MANUAL AF 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	55,34	55,34	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	670,57	6,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	10,15	6,95	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	13,75	18,83	
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	771,41	21,54	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	39,43	0,19	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO 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	3,02	1,26	
MO sem LS =>				26,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,88
Valor do BDI =>				15,68	Quant.	313,1900000	Preço Total	22.242,75
						Valor com BDI =>		71,02

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87493 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	73,85	73,85	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	0,0138000	631,45	8,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	10,15	5,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	13,75	13,61	
Insumo	00037594 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,15	42,84	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	39,43	0,39	
Insumo	00034548 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO: D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	7,81	3,28	
MO sem LS =>				19,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,47
Valor do BDI =>				20,93	Quant. =>	10,6900000	Valor com BDI =>	94,78
							Preço Total =>	1.013,19

6.2		ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO					25.107,18
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	7763 ORSE	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	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	465,75	465,75
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	366,64	73,32
Composição Auxiliar	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tabuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,1600000	89,61	14,33
Composição Auxiliar	153 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1:5 - 1:2,8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m³	0,4000000	74,84	29,93
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0460000	565,77	26,02
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9700000	26,59	25,79
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2000000	30,45	6,09
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,9700000	5,09	4,93
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	0,00	0,00
Insumo	7401 ORSE	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.	Serviços	m²	1,0000000	235,18	235,18
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	13,75	20,82
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	10,15	15,22

MO sem LS =>	112,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,23
Valor do BDI =>	132,04			Valor com BDI =>	597,79
Quant. =>				Preço Total =>	25.107,18

7		REVESTIMENTO					56.790,22
7.1		REVESTIMENTO INTERNO					21.116,45
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	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	532,38	2,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	10,15	0,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,75	0,96
		MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,18
		Quant. =>				Preço Total =>	1.583,80

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 9 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,49	64,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	10,15	3,65
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	16,78	11,07
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,97	5,95
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	5,67	1,24
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	39,43	42,58
		MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
		Valor do BDI =>	18,28			Valor com BDI =>	82,77
		Quant. =>				Preço Total =>	8.733,06

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173 SINAPI	(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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,03	32,03
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	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. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	33,85	3,79
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	31,93	23,43
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	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. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	31,25	4,81
		MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
		Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	41,11
		Quant. =>				Preço Total =>	10.799,59

7.2		REVESTIMENTO EXTERNO					35.673,77
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	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	532,38	2,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	10,15	0,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,75	0,96
		MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,18
		Quant. =>				Preço Total =>	2.246,49



7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7804 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azelejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	73,65	73,65	
Composição Auxiliar	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,66	6,64	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	0,00	0,00	
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,8600000	3,45	2,27	
Insumo	7068 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	Material	m²	1,0500000	53,14	55,79	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	13,75	5,50	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	10,15	3,45	
		MO sem LS =>		9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
		Valor do BDI =>		20,87		Valor com BDI =>		94,52
				Quant.		26,3800000	Preço Total	2.493,43
				=>		=>		=>
7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11099 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	230,20	230,20	
Insumo	11961 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	Serviços	m²	1,0000000	230,20	230,20	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		65,26		Valor com BDI =>		295,46
				Quant.		66,1600000	Preço Total	19.547,63
				=>		=>		=>
7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP- Próprio 835743	Estrutura metálica de suporte para ACM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	67,55	67,55	
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,1350000	16,78	2,26	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1350000	10,15	1,37	
Insumo	004183 SBC	ESTRUTURA METALICA EM TRELICA (4,38kg/m2)	Material	m²	1,0000000	60,45	60,45	
Insumo	000334 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 2245 AWS 7018 3,25mm 1/8" (lata 18kg)	Material	KG	0,1500000	23,18	3,47	
		MO sem LS =>		3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
		Valor do BDI =>		19,15		Valor com BDI =>		86,70
				Quant.		66,1600000	Preço Total	5.736,07
				=>		=>		=>
7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89173 SINAPI	(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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,03	32,03	
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	33,85	3,79	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	31,93	23,43	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	31,25	4,81	
		MO sem LS =>		10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
		Valor do BDI =>		9,08		Valor com BDI =>		41,11
				Quant.		137,4400000	Preço Total	5.650,15
				=>		=>		=>
8		FORRO					27.298,24	
8.1		FORRO DE PVC					27.298,24	
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5045 ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	Forros	m²	1,0000000	144,11	144,11	
Insumo	4949 ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	Material	m²	1,1000000	131,01	144,11	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		40,85		Valor com BDI =>		184,96
				Quant.		147,5900000	Preço Total	27.298,24
				=>		=>		=>
9		ESQUADRIAS					84.932,96	
9.1		PORTAS					31.661,87	
9.1.1		PORTAS DE MADEIRA					9.502,78	
9.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100675 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	503,90	503,90	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	13,75	9,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	10,15	3,39	
Insumo	00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	24,65	28,64	
Insumo	00039493 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	462,43	462,43	
		MO sem LS =>		12,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,83
		Valor do BDI =>		142,85		Valor com BDI =>		646,75
				Quant.		6,0000000	Preço Total	3.880,50
				=>		=>		=>
9.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90790 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	451,09	451,09	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	13,75	7,63	

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	10,15	2,82
Insumo	00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	24,65	9,51
Insumo	00039492 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	431,13	431,13
					MO sem LS =>	10,45	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	127,88	Valor com BDI => 578,97
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 2.315,88
9.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio 822030	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.503,24	1.503,24
Composição Auxiliar	110181 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	110	UN	1,0000000	1.375,18	1.375,18
Insumo	008846 SBC	FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 8917-Z-FC, CROMADO	Material	UN	1,0000000	128,06	128,06
					MO sem LS =>	400,09	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	426,16	Valor com BDI => 1.929,40
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 1.929,40
9.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	107,29	107,29
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	13,75	10,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	10,15	3,89
Insumo	00003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	92,86	92,86
					MO sem LS =>	14,43	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	30,41	Valor com BDI => 137,70
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 550,80
9.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	107,29	107,29
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	13,75	10,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	10,15	3,89
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	92,86	92,86
					MO sem LS =>	14,43	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	30,41	Valor com BDI => 137,70
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 826,20
9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.2.1	102185 SINAPI	PORTAS DE VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.878,07	3.878,07
Composição	88316 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLHA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	10,15	66,68
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	13,75	92,95
Insumo	00003104 SINAPI	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	119,37	238,74
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	643,35	1.286,70
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	580,16	2.193,00
					MO sem LS =>	159,63	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	1.099,43	Valor com BDI => 4.977,50
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 4.977,50
9.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102184 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLHA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.936,03	1.936,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	10,15	32,09
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	13,75	44,72
Insumo	00003104 SINAPI	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	119,37	119,37
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	643,35	643,35
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	580,16	1.096,50
					MO sem LS =>	76,81	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	548,86	Valor com BDI => 2.484,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2.484,89
9.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio 943753	CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	4.568,19	4.568,19
Insumo	INS - Próprio 398830	CAIXA PORTA OBJETO PARA BANCO DE ACRILICO FUMME 0,40 X 0,30 CM	Material	UN	1,0000000	690,08	690,08
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,2000000	10,15	32,48
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,2000000	13,75	71,50



021

Insumo	00003104 SINAPI	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	119,37	119,37		
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	643,35	643,35		
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	3,5700000	536,39	1.914,91		
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	580,16	1.096,50		
				MO sem LS =>	103,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,98
				Valor do BDI =>	1.295,08	Valor com BDI =>		5.863,27	
				Quant.		1,0000000	Preço Total	5.863,27	

9.1.3		PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO - TRANSVISION						7.068,54
9.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74136/003 SINAPI	PORTA DE ACO CHAPA 24. DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	981,69	981,69	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	m²	0,0080000	619,40	3,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	10,15	30,45	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	21,79	39,22	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,75	11,00	
Insumo	00004910 SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL. CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000	567,96	567,96	
Insumo	028090 SBC	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	Material	UN	0,2500000	83,80	20,95	
Insumo	3025 ORSE	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	Material	cj	2,0000000	2,17	4,34	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	13,72	0,41	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1700000	2,98	0,50	
Insumo	3024 ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	Material	un	1,0000000	282,54	282,54	
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1592000	73,16	11,64	
Insumo	00000154 SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	Material	L	0,1480000	60,67	8,97	
				MO sem LS =>	81,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	81,20
				Valor do BDI =>	278,30	Valor com BDI =>		1.259,99
				Quant.		5,6100000	Preço Total	7.068,54

9.1.4		PORTAS DE ALUMÍNIO						1.784,89
9.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	636,61	636,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	10,15	1,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	13,75	5,26	
Insumo	00007568 SINAPI	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	4,8168000	0,72	3,46	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,14	206,47	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	720,20	394,16	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	28,70	25,33	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	180,47	Valor com BDI =>		817,08
				Quant.		2,1600000	Preço Total	1.784,89

9.2		JANELAS						24.960,80
9.2.1		JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO						24.960,80
9.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP- Próprio 807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÉ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.113,64	1.113,64	
Composição Auxiliar	112700 SBC	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	112	m²	1,0000000	626,41	626,41	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75	
Insumo	INS- Próprio 941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Material	m²	1,0000000	88,72	88,72	
Insumo	017268 SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	Material	m²	1,0000000	374,61	374,61	
				MO sem LS =>	68,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	68,67
				Valor do BDI =>	315,71	Valor com BDI =>		1.429,35
				Quant.		1,9500000	Preço Total	2.787,23

9.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102163 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	429,40	429,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7610000	10,15	7,72	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	13,75	10,76	
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	2,58	16,46	
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	10,84	78,99	
Insumo	00011188 SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	315,47	315,47	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	121,73	Valor com BDI =>		551,13
				Quant.		24,5000000	Preço Total	13.502,68

9.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023387 SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	23	m²	1,0000000	268,14	268,14	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5106962	21,79	76,49	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5111551	10,15	35,63	
Insumo	000002 SBC	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m³=80 Sacos/m³)	Material	SC	3,1000000	0,83	2,57	
Insumo	000001 SBC	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma)	Material	KG	0,0240000	0,99	0,02	
Insumo	001324 SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	Material	m²	0,9715427	157,93	153,43	
				MO sem LS =>	112,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	112,12
				Valor do BDI =>	76,01	Valor com BDI =>		344,15

022



				Quant.	21,8400000	Preço Total	7.516,23
				=>	=>	=>	=>
9.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023390 SBC	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	23	m²	1,0000000	321,30	321,30
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4386778	10,15	4,45
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0966944	21,79	23,89
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0966944	13,75	15,07
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0966944	10,15	11,13
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0034525	64,08	0,22
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,1963939	0,98	1,17
Insumo	001717 SBC	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	0,9969949	266,17	265,37
				MO sem LS =>	54,54	LS =>	0,00
						MO com LS =>	54,54
				Valor do BDI =>	91,08		
				Quant.	2,8000000	Preço Total	1.154,86
				=>	=>	=>	=>
9.3		GRADES					14.478,60
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023310 SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS	23	m²	1,0000000	347,31	347,31
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8880237	21,79	41,14
Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4204475	10,15	14,41
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0009844	64,08	0,06
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,5790522	0,98	2,52
Insumo	013844 SBC	GRADE DE FERRO TRABALHADA	Material	m²	0,9843711	293,78	289,18
				MO sem LS =>	55,55	LS =>	0,00
						MO com LS =>	55,55
				Valor do BDI =>	98,46		
				Quant.	32,4800000	Preço Total	14.478,60
				=>	=>	=>	=>
9.4		INSULFILM ANTI-VANDALISMO					3.498,43
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. Próprio 648626	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	102,47	102,47
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	INS. Próprio 941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Material	m²	1,0000000	88,72	88,72
				MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00
						MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI =>	29,05		
				Quant.	26,6000000	Preço Total	3.498,43
				=>	=>	=>	=>
9.5		PERSIANAS					5.061,82
9.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. Próprio 066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm 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	114,05	114,05
Insumo	INS. Próprio 184946	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	112,38	112,38
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,78	1,67
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00
						MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI =>	32,33		
				Quant.	34,5800000	Preço Total	5.061,82
				=>	=>	=>	=>
9.6		ESPELHOS					1.655,15
9.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190464 SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	190	m²	1,0000000	371,64	371,64
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	10,15	7,10
Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	13,75	9,62
Insumo	005984 SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	1,0500000	68,91	72,35
Insumo	040068 SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material	m²	1,0000000	197,17	197,17
Insumo	011802 SBC	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	Material	M	4,0000000	21,35	85,40
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00
						MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	105,35		
				Quant.	3,4700000	Preço Total	1.655,15
				=>	=>	=>	=>
9.7		MASTROS					3.616,29
9.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12628 ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.817,53	2.817,53
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	3,7000000	95,69	354,05
Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7000000	30,45	21,31
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00
Auxiliar	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5100000	492,95	744,35
Insumo	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,8500000	3,83	3,25
Insumo	13424 ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø = 30mm	Material	un	3,0000000	48,46	145,38
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,8500000	19,40	16,49
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3.48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,6000000	62,65	413,49
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4.40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,2000000	83,60	1.103,52
				MO sem LS =>	356,31	LS =>	0,00
						MO com LS =>	356,31
				Valor do BDI =>	798,76		
				Quant.	1,0000000	Preço Total	3.616,29
				=>	=>	=>	=>
10		SOLEIRAS E PEITORIS					1.895,73
10.1		SOLEIRAS					999,28
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



023

Composição	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	60,88	60,88	
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1-5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia	Argamassas	m²	0,0020000	394,22	0,78	
Auxiliar			dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Insumo	2030	ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1,0000000	51,85	51,85	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,75	8,25	
				MO sem LS =>	8,33	LS =>	0,00	MO com LS	8,33
				Valor do BDI =>	17,25			Valor com BDI =>	78,13
					Quant.		12,7900000	Preço Total	999,28
10.2			BALCÃO DE ATENDIMENTO						896,45
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	190	m²	1,0000000	408,45	408,45	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	10,15	8,12	
Auxiliar									
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,78	13,42	
Auxiliar									
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 30cm	Material	UN	2,0000000	78,87	157,74	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	64,08	0,06	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,98	4,50	
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	Material	m²	1,0500000	213,92	224,61	
				MO sem LS =>	21,54	LS =>	0,00	MO com LS	21,54
				Valor do BDI =>	115,79			Valor com BDI =>	524,24
					Quant.		1,7100000	Preço Total	896,45
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9,653,59
11.1			REDES DE ALIMENTAÇÃO						3,477,28
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1488	ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 1/2"	Registros e Válvulas	un	1,0000000	30,38	30,38	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,22	0,10	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2800000	13,75	3,85	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	10,15	2,84	
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	23,59	23,59	
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	0,00	MO com LS	6,69
				Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	38,99
					Quant.		2,0000000	Preço Total	77,98
11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1222	ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	17,94	17,94	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3200000	0,22	0,07	
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	13,58	13,58	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	13,75	2,47	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	10,15	1,82	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS	4,29
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	23,02
					Quant.		4,0000000	Preço Total	92,08
11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1134	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	5,36	5,36	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	62,46	0,31	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	60,16	0,12	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	13,75	2,47	
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	10,15	1,82	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS	4,29
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	6,87
					Quant.		4,0000000	Preço Total	27,48
11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,08	6,08	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	13,75	1,33	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	10,15	0,98	
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,38	0,04	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	Material	M	1,0610000	3,52	3,73	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS	2,31
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	7,80
					Quant.		44,2000000	Preço Total	344,76
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006034	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	Material	UN	1,0000000	12,46	12,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	15,99
					Quant.		2,0000000	Preço Total	31,98
11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,14	3,14	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	10,15	0,78	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	13,75	1,05	
Auxiliar									
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0060000	51,19	0,30	
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,38	0,03	

024



Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	58,01	0,34	
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,03
				Quant.		4,0000000	Preço Total	16,12
11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,63	4,63	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	10,15	1,04	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	13,75	1,41	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	51,19	0,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,38	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	58,01	0,52	
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
			Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	5,94
				Quant.		4,0000000	Preço Total	23,76
11.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052951 SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	52	UN	1,0000000	1.115,36	1.115,36	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2990000	10,15	33,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000	13,75	11,34	
Insumo	006115 SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA TIGRE	Material	UN	1,0000000	1.034,85	1.034,85	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,4000000	0,34	1,83	
Insumo	006738 SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUIOS 3/4"	Material	UN	2,0000000	9,07	18,14	
Insumo	005181 SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	005715 SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98	
Insumo	005682 SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
			MO sem LS =>	44,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,82
			Valor do BDI =>	316,20			Valor com BDI =>	1.431,56
				Quant.		2,0000000	Preço Total	2.863,12
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.2.1	1050 ORSE	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4"	un	1,0000000	47,67	47,67	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	0,00	0,00	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	0,00	0,00	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	62,46	0,31	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2500000	0,22	0,27	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	80,16	0,42	
Insumo	00000086 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	43,33	43,33	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	13,75	1,92	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	10,15	1,42	
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	13,51			Valor com BDI =>	61,18
				Quant.		8,0000000	Preço Total	489,44
11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	10,15	0,40	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,75	0,55	
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070000	51,19	0,35	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,38	0,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,01	0,46	
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,63
				Quant.		18,0000000	Preço Total	65,34
11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1080 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	11,44	11,44	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	0,00	0,00	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	0,00	0,00	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000	62,46	0,12	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0310000	60,16	1,86	
Insumo	00000833 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2200000	13,75	3,02	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	10,15	2,23	
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
			Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	14,68
				Quant.		9,0000000	Preço Total	132,12
11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89499 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,64	18,64	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	13,75	1,22	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	10,15	0,90	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0120000	51,19	0,61	
Insumo	00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	15,08	15,08	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,38	0,02	



025

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	58,01	0,81
			MO sem LS =>	2,12 LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>	23,92
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	47,84
11.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366 SINAPI	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 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	10,15	1,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,75	2,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070000	51,19	0,35
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,38	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,01	0,46
			MO sem LS =>	3,58 LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	3,75		Valor com BDI =>	17,01
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	138,08
11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	10,15	1,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,75	2,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070000	51,19	0,35
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,38	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,01	0,46
			MO sem LS =>	3,58 LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	3,36		Valor com BDI =>	15,24
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	30,48
11.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89618 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	13,75	1,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	10,15	0,81
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0110000	51,19	0,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,38	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	58,01	0,69
Insumo	00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,70	10,70
			MO sem LS =>	1,91 LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>	3,93		Valor com BDI =>	17,81
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	17,81
11.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,75	2,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	10,15	1,52
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070000	51,19	0,35
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,38	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,01	0,46
			MO sem LS =>	3,58 LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>	6,85
			Quant. =>		17,0000000	Preço Total =>	116,45
11.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	10,15	0,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	13,75	1,22
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0120000	51,19	0,61
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,31	6,31
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,38	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	58,01	0,81
			MO sem LS =>	2,12 LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	2,79		Valor com BDI =>	12,66
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	63,30
11.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1168 ORSE	Te 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	6,84	6,84
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,1900000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,1900000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 510 gramas	Material	kg	0,0090000	62,46	0,56
Insumo	2036 SINAPI	Solução limpa para pvc	Material	l	0,0040000	60,16	0,24
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1900000	13,75	2,61
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTES DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	10,15	1,92
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51

MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS	4,53
Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	8,77
		Quant.	5,0000000	Preço Total	43,85

11.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1170 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	19,44	19,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	62,46	0,93
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0060000	80,16	0,36
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	13,75	4,12
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,15	3,04
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99

MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS	7,16
Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	24,95
		Quant.	5,0000000	Preço Total	124,75

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	54,39	54,39

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI =>	15,41			Valor com BDI =>	69,80
		Quant.	5,0000000	Preço Total	349,00

11.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1030 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	32,01	32,01
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000	6,30	6,36
Auxiliar			Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto				
Composição	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	6,83	6,89
Auxiliar			Provisórios				
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0008000	62,46	0,04
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0003000	60,16	0,01
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2000000	13,75	2,75
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,15	2,03
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	13,80	13,93

MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS	15,50
Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	41,08
		Quant.	85,0000000	Preço Total	3.491,80

11.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1028 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	10,97	10,97
Composição	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	3,69	3,72
Auxiliar			Provisórios				
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	0,00	0,00
Auxiliar							
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	62,46	0,03
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0002000	80,16	0,01
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1200000	13,75	1,65
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	10,15	1,21
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	4,31	4,35

MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS	5,06
Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	14,07
		Quant.	75,9100000	Preço Total	1.068,05

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					17.869,14
12.1.1		REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					7.824,02
Composição	89812 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,13	54,13
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	10,15	1,21
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	13,75	1,65
Auxiliar							
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00001970 SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,36	46,36
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,13	0,97

MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS	2,86
Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI =>	69,47
		Quant.	6,0000000	Preço Total	416,82

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,81	4,81
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	10,15	1,01
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,75	1,37
Auxiliar							
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	51,19	0,50
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,38	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,01	0,87

MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS	2,38
Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,17
		Quant.	4,0000000	Preço Total	24,68

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	89732 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,87	8,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,75	1,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	10,15	1,31
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,13	0,42
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>	11,38
				Quant.	2,0000000	Preço Total	22,76

Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	13,75	3,16	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	10,15	2,33	
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	21,51
				Quant.	4,0000000	Preço Total	86,04	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2014 ORSE	Sifão cromado para lavatório, DECA ref. 1680C 1 x 1 1/2 ou similar	Material		1,0000000	171,78	171,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	48,69		Valor com BDI =>	220,47
				Quant.	4,0000000	Preço Total	881,88

12.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,17	37,17	
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,82	12,82	
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	7,43	6,37	
Composição Auxiliar	89728 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	4,81	3,69	
Composição Auxiliar	89752 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	4,37	1,27	
Composição Auxiliar	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	8,70	2,71	
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	7,57	1,96	
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	6,88	1,79	
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	1,92	0,42	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	7,77	2,02	
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	4,20	3,36	
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	2,96	0,76	
			MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
			Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	47,70
			Quant.			8,3500000	Preço Total	398,29

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	62,16	62,16	
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,15	20,15	
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	8,25	11,73	
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	8,87	13,29	
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	7,45	9,62	
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	16,45	1,15	
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	6,25	0,17	
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	18,39	3,15	
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	12,38	1,32	
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	3,61	0,15	
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	3,39	0,11	
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	3,12	0,53	
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	7,41	0,79	
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41
				Valor do BDI =>	17,62		Valor com BDI =>		79,78
				Quant.		20,3500000	Preço Total		1.623,52

12.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	60,41	60,41
Composição Auxiliar	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6316000	40,94	25,85
Composição Auxiliar	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3684000	54,64	20,12
Composição Auxiliar	89559 SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	59,87	0,25
Composição Auxiliar	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0196000	39,40	0,77



Composição Auxiliar	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	30,38	0,13		
Composição Auxiliar	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0831000	38,44	3,19		
Composição Auxiliar	89554 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	21,70	0,75		
Composição Auxiliar	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0367000	70,39	2,58		
Composição Auxiliar	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0074000	24,99	0,18		
Composição Auxiliar	89669 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0863000	21,11	1,82		
Composição Auxiliar	89675 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0184000	59,28	1,09		
Composição Auxiliar	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	71,62	0,15		
Composição Auxiliar	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	183,97	0,79		
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2192000	4,57	1,00		
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0178000	3,85	0,06		
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	26,36	1,49		
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	3,42	0,19		
				MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	17,12	Quant. =>	32,8000000	Preço Total =>	77,53
									2.542,98

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo Material	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 369,36	Total 369,36
	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM. CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA.				
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	104,71		Valor com BDI =>	474,07
				Quant.	1,0000000	Preço Total	474,07

12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	258,48	258,48
Insumo	INS-	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Material	UN	1,0000000	196,67	196,67
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	13,75	20,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	10,15	15,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	55,21	0,11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,98	1,96
				MO sem LS =>	59,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	73,27		Valor com BDI =>	331,75
					Quant.	3,0000000	Preço Total	995,25

12.2		REDE DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)						10.045,1
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo	00039362 SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	3.752,31		3.752,31
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.063,77			Valor com BDI =>	4.816,08
					Quant.	1,0000000	Preço Total	4.816,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039367 SINAPI	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 13969)	Material	UN	1,0000000	4.074,05	4.074,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.154,99		Valor com BDI =>	5.229,04	
				Quant.	1,0000000	Preço Total	5.229,04	

13								15.739,86
13.1								11.490,86
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	487,12	487,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	13,75	15,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	10,15	5,64
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	407,03	407,03
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,38	40,76
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	119,48	10,52
				MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	138,09	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								625,21
								1.250,42

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	455,93	455,93

030



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	13,75	6,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	10,15	7,91
Composição Auxiliar	86932 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	349,86	349,86
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,38	40,76
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	119,48	10,52
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	33,52	33,52
				MO sem LS =>	31,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		129,25	585,18
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.755,54

13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93441 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	998,21	998,21
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,44	73,44
Composição Auxiliar	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	231,53	231,53
Composição Auxiliar	86889A Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	687,15	687,15
				MO sem LS =>	53,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		282,99	1.281,20
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.281,20

13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. Próprio 049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.128,77	1.128,77
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	16,78	100,68
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	28,93	28,93
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	5,72	5,72
Insumo	010434 SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	Material	m²	0,5000000	213,92	106,96
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2614000	31,47	8,22
Insumo	000037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0175500	119,48	2,09
Insumo	00006136 SINAPI	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	126,19	126,19
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,53	53,06
Insumo	065247 SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	153,85	153,85
Insumo	00006157 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	43,09	43,09
Insumo	COMP. Próprio 787045	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Material	UN	1,0000000	473,20	473,20
				MO sem LS =>	124,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		320,00	1.448,77
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.346,31

13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. Próprio 620239	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	599,11	599,11
Composição	COMP. Próprio 188801	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	244,84	244,84
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	28,93	28,93
Insumo	00006136 SINAPI	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	126,19	126,19
Insumo	065247 SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	153,85	153,85
Insumo	00038643 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	31,55	31,55
				MO sem LS =>	25,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		169,84	768,95
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.537,90

13.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO SAO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.028,00	1.028,00
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,4400000	13,75	6,05
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9700000	16,78	33,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2700000	10,15	12,89
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,72	4,32
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	2,51	0,10
Insumo	010434 SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	Material	m²	1,5000000	213,92	320,88
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,8202000	31,47	25,81
Insumo	000037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0351000	119,48	4,19
Insumo	00006136 SINAPI	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	126,19	126,19
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,53	53,06
Insumo	008986 SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	Material	UN	1,0000000	398,37	398,37
Insumo	00006157 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	43,09	43,09
				MO sem LS =>	51,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		291,43	1.319,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.319,43

13.2		METAIS					4.249,06
13.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S89987S Próprio	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopia cromados fornecido e instalado em ramal de água. af. 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	78,32	78,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	10,15	2,24



Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	13,75	3,04	
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,27	0,09	
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	72,95	72,95	
			MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
			Valor do BDI =>	22,20	Valor com BDI =>			100,52
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	402,08	

13.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP- Próprio	Kit de acessórios para banheiros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	269,64	269,64		
Insumo	INS- Próprio	Lixeira Inox com pedal e balde interno	Material	un	1,0000000	172,52	172,52		
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,78	4,19		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	10,15	2,53		
Insumo	000980 SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIENICO CLASSIC (ROLAO)	Material	UN	1,0000000	27,50	27,50		
Insumo	072810 SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	Material	UN	1,0000000	24,55	24,55		
Insumo	072811 SBC	DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO	Material	UN	1,0000000	38,35	38,35		
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS	6,72
						=>			
				Valor do BDI =>	76,44	Valor com BDI =>			346,08
				Quant.		5,0000000	Preço Total		1.730,40

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-218015	Próprio	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	qj	1,0000000	824,54	824,54	
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD	Material	UN	1,0000000	359,83	359,83	
Insumo	00036205	SINAPI	MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA	Material	UN	1,0000000	148,35	148,35	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	158,18	316,36	
			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM						
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	233,75		Valor com BDI =>		1.058,29
				Quant.		2,0000000	Preço Total =>		2.116,58

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						179.569,72	
14.1			REDE ELÉTRICA						51.069,40	
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	93137 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	65,32		65,32		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	2,18		27,46		
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0000000	8,44		0,00		
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2500000	9,57		2,39		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5000000	7,77		3,88		
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,31		8,62		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	5,55		12,21		
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2500000	26,77		6,69		
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,21		2,21		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5000000	3,72		1,86		
				MO sem LS =>	30,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,45	
				Valor do BDI =>	18,51					83,83
				Quant.		60,0000000	Preço Total =>		5.029,80	

14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93142 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	131,66	131,66			
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,21	2,21			
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	7,77	17,09			
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,27	41,20			
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0000000	8,44	0,00			
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,57	9,57			
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,31	8,62			
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	5,55	12,21			
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,72	8,18			
Composição Auxiliar	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,58	32,58			
					MO sem LS =>	67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
					Valor do BDI =>	37,32				168,98
					Quant.	33,0000000	Preço Total	5.576,34		

14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	120,69	120,69
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,31	8,62

032



Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	5,55	12,21
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,27	41,20
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0000000	8,44	0,00
Composição Auxiliar	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,72	8,18
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	7,77	17,09

MO sem LS => 61,01 LS => 0,00 MO com LS => 61,01

Valor do BDI => 34,21 Valor com BDI => 154,90

Quant. => 19,0000000 Preço Total => 2.943,10

14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11138 ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	2.800,52	2.800,52
Composição	339 ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em nônio	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	439,88	439,88
Auxiliar							
Composição	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,5000000	9,91	14,86
Auxiliar							
Composição	358 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	8,0000000	18,63	111,78
Auxiliar							
Composição	365 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000	11,53	23,06
Auxiliar							
Composição	374 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	6,29	25,16
Auxiliar							
Composição	453 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	496,29	496,29
Auxiliar							
Composição	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	5,71	5,71
Auxiliar							
Composição	2842 ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	33,76	33,76
Auxiliar							
Composição	2892 ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	6,12	6,12
Auxiliar							
Composição	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	122,27	122,27
Auxiliar							
Composição	7927 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	2,18	2,18
Auxiliar							
Composição	7928 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	4,0000000	3,27	13,08
Auxiliar							
Composição	9007 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	25,0000000	41,25	1.031,25
Auxiliar							
Composição	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	36,92	36,92
Auxiliar							
Composição	9391 ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm² - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	kg	0,2840000	109,34	31,05
Auxiliar							
Insumo	11655 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	407,15	407,15

MO sem LS => 438,85 LS => 0,00 MO com LS => 438,85

Valor do BDI => 793,94 Valor com BDI => 3.594,46

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.594,46

14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065455 SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	65	UN	1,0000000	2.226,93	2.226,93
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	10,15	50,75
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	15,69	78,45
Auxiliar							
Insumo	017327 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 200A CURVA C 50kA/220V EZC250N3200 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	2.097,73	2.097,73

MO sem LS => 129,20 LS => 0,00 MO com LS => 129,20

Valor do BDI => 631,33 Valor com BDI => 2.858,26

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.858,26

14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.844,51	3.844,51
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	10,15	20,30
Auxiliar							
Composição	064618 SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA)TETRAPOLAR 125A	64	UN	1,0000000	1.394,95	1.394,95
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,69	31,38
Auxiliar							
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	10,0000000	53,44	534,40
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	19,0000000	9,33	177,27
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	6,0000000	65,48	392,88
Insumo	00039763 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.247,73	1.247,73
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	48,0000000	0,95	45,60

MO sem LS => 64,59 LS => 0,00 MO com LS => 64,59

Valor do BDI => 1.089,91 Valor com BDI => 4.934,42

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 9.868,84

14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11301 ORSE	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.	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.249,59	1.249,59
Auxiliar							
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2800000	530,21	148,45
Auxiliar							
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2800000	30,45	8,52
Auxiliar							
Composição	5928 SINAPI	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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	211,67	211,67
Auxiliar							
Composição	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,1400000	14,85	16,92
Auxiliar							
Composição	4078 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,1400000	6,41	7,30
Auxiliar							
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	15,69	11,76



Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	10,15	7,61
Insumo	00002512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	3,0000000	48,57	145,71
Insumo	2315 ORSE	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	30,81	184,86
Insumo	INS- Próprio 288045	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação	Material	UN	3,0000000	168,93	506,79
MO sem LS =>					81,12	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					354,25	Quant.	4,0000000
						Preço Total	1.603,84
							6.415,36

14.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060637 SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	60	UN	1,0000000	121,27	121,27
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,69	15,69
Composição	004640 SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO	Material	UN	1,0000000	49,19	49,19
Auxiliar	061410 SBC	LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT	Material	UN	1,0000000	46,24	46,24
MO sem LS =>					25,84	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					34,38	Quant.	8,0000000
						Preço Total	155,65
							1.245,20

14.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 405043	Refletor LED de 150w	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	267,92	267,92
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,69	4,70
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,15	3,04
Insumo	1591 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	4,0000000	0,72	2,88
Insumo	13291 ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	Material	un	1,0000000	257,30	257,30
MO sem LS =>					7,74	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					75,95	Quant.	4,0000000
						Preço Total	343,87
							1.375,48

14.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 194107	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	199,31	199,31
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,69	3,13
Auxiliar	INS- Próprio 407395	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Material	UN	1,0000000	196,18	196,18
MO sem LS =>					3,13	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					56,50	Quant.	21,0000000
						Preço Total	255,81
							5.372,01

14.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-9013- Próprio COMP- 194107	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	236,77	236,77
Composição	011130 SBC	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	11	UN	1,0000000	46,51	46,51
Auxiliar	INS- Próprio 823499	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Material	UN	1,0000000	190,26	190,26
MO sem LS =>					46,51	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					67,12	Quant.	15,0000000
						Preço Total	303,89
							4.558,35

14.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 458982	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	51,44	51,44
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,69	3,13
Auxiliar	INS- Próprio 603251	Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Material	UN	1,0000000	48,31	48,31
MO sem LS =>					3,13	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					14,58	Quant.	11,0000000
						Preço Total	66,02
							726,22

14.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	167,62	167,62
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6789000	13,75	23,08
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,4832000	10,15	45,50
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	10,11	21,79
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	55,21	3,60
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	1,79	5,38
Insumo	00001358 SINAPI	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	60,46	3,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,98	18,13
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	164,26	5,99
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	155,16	0,62
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,66	39,91
MO sem LS =>					68,58	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					47,52	Quant.	7,0000000
						Preço Total	215,14
							1.505,98

14.2		REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /ISOM					10.294,82
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 849515	Entrada Rede de Fibra Informática	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.384,51	1.384,51
Composição	061780 SBC	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	01	M	22,0000000	1,00	22,00
Auxiliar	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0000000	167,62	502,86
Auxiliar	97669 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	33,0000000	26,05	859,65

034



MO sem LS =>	356,22	LS =>	0,00	MO com LS	356,22
Valor do BDI =>	392,50			Valor com BDI =>	1.777,01
		Quant.		1,0000000	Preço Total
					1.777,01

14.2.2	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	348,59	348,59
Auxiliar	053042 SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	53	M	3,5000000	13,13	45,95
Auxiliar	059436 SBC	CABO UTP CAT. 6	59	M	15,0000000	3,96	59,40
Auxiliar	059451 SBC	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	59	UN	1,0000000	35,49	35,49
Auxiliar	067221 SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4"	67	M	3,0000000	15,52	46,56
Auxiliar	062249 SBC	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LÓGICOS	62	M	1,5000000	23,68	35,52
Insumo	101517 SBC	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	Material	UN	2,0000000	49,37	98,74
Insumo	021024 SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	1,0000000	26,93	26,93
		MO sem LS =>	100,26	LS =>	0,00	MO com LS	100,26
		Valor do BDI =>	98,82			Valor com BDI =>	447,41
		Quant.			18,0000000	Preço Total	8.053,38

14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 363325	QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	361,85	361,85
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	15,69	3,92
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	203035 SBC	BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RÁPIDO CORTE TIPO BARGOA	Material	UN	1,0000000	27,43	27,43
Insumo	006968 SBC	CABO TELEFÔNICO CI 50 COM 10 PARES USO INTERNO	Material	M	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	004969 SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRÃO TELEBRAS, 40x40x12cm	Material	UN	3,0000000	104,32	312,96
		MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS	14,07
		Valor do BDI =>	102,58			Valor com BDI =>	464,43
		Quant.			1,0000000	Preço Total	464,43

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.1	COMP- Próprio 747559	SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.070,15	7.070,15
Composição	96984 SINAPI	Rede de aterramento unidade 2 promotorias	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0000000	39,63	118,89
Auxiliar	078051 SBC	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	78	UN	5,0000000	32,12	160,60
Auxiliar	00002436 SINAPI	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16V	Mão de Obra	H	6,5000000	15,69	101,98
Insumo	00006111 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,5000000	10,15	45,67
Insumo	00000863 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Material	M	46,3000000	32,39	1.499,65
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	60,5600000	45,11	2.731,86
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	23,0000000	44,80	1.030,40
Insumo	12141 ORSE	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM2	Material	un	1,0000000	460,30	460,30
Insumo	045622 SBC	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref. TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	UN	31,0000000	29,13	903,03
Insumo	010136 SBC	ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	1,0000000	17,77	17,77
		MO sem LS =>	278,15	LS =>	0,00	MO com LS	278,15
		Valor do BDI =>	2.004,38			Valor com BDI =>	9.074,53
		Quant.			1,0000000	Preço Total	9.074,53

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.4.1	8493 ORSE	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA	un	1,0000000	7.484,48	7.484,48
Composição	00006111 SINAPI	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,75	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	7.484,48	7.484,48
Insumo	49 ORSE	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,15	20,30
Insumo	11096 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	H	2,0000000	13,75	27,50
Insumo	1089 ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	2,0000000	152,25	304,50
Insumo	1659 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U	Material	un	3,0000000	18,34	55,02
Insumo	1688 ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	15,72	31,44
Insumo	1709 ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,80	64,00
Insumo	00039596 SINAPI	Patch cords de 1.50 m com conector RJ-45 macho	Material	un	72,0000000	9,27	667,44
Insumo	1890 ORSE	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	2,0000000	624,50	1.249,00
Insumo	013877 SBC	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,18	36,00
Insumo	007345 SBC	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	Material	UN	1,0000000	2.042,31	2.042,31
Insumo	1969 ORSE	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Material	UN	1,0000000	2.937,67	2.937,67
		MO sem LS =>	47,80	LS =>	0,00	MO com LS	47,80
		Valor do BDI =>	1.328,49			Valor com BDI =>	8.812,97
		Quant.			1,0000000	Preço Total	8.812,97

14.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 504603	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfP Poe - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.511,69	3.511,69
Insumo	030838	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfP Poe	Material	UN	1,0000000	3.499,59	3.499,59
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,3500000	30,25	10,58
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	10,15	1,52
		MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS	12,10
		Valor do BDI =>	623,32			Valor com BDI =>	4.135,01
		Quant.			1,0000000	Preço Total	4.135,01

14.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 945137	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.577,75	2.577,75
Insumo	317769	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack	Material	UN	1,0000000	2.573,72	2.573,72
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,1000000	30,25	3,02
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,15	1,01
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS	4,03



Valor do BDI =>	457,55	Valor com BDI =>	3.035,30
Quant.	1,00000000	Preço Total	3.035,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	058894	SBC	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material	UN	1,0000000	1.066,90	1.066,90
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	189,37		Valor com BDI =>	1.256,27
					Quant.	2,0000000	Preço Total	2.512,54

14.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. Próprio	651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.575,03	1.575,03	
Composição	011521	SBC	PESSOAL TECNICO ELETROTECNICO	11	H	0,2500000	30,25	7,56	
Auxiliar									
Insumo	INS- Próprio	452330	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	Material	UN	1,0000000	1.567,47	1.567,47	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	279,56		Valor com BDI =>		1.854,59
					Quant.	1,0000000	Preço Total		1.854,59

14.4.2		SEGURANÇA (INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)				29.223,93			
14.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MPAM-INFO002	Próprio	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11.607,76	11.607,76	
Composição Auxiliar	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0000000	6,94	222,08	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	72,0000000	7,77	559,44	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	30,25	181,50	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0000000	2,21	70,72	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	72,0000000	3,72	267,84	
Insumo	INS-971039	Próprio	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24H520s Conversor Digita Hdmi Usb LG ou similar	Material	UN	1,0000000	635,86	635,86	
Insumo	INS-824940	Próprio	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	Material	UN	1,0000000	150,83	150,83	
Insumo	INS-888813	Próprio	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	Material	UN	1,0000000	1.497,47	1.497,47	
Insumo	INS-400187	Próprio	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	Material	M	640,0000000	1,77	1.132,80	
Insumo	INS-203042	SBC	CABO HDMI x HDMI VERSÃO 1.4 BLINDADO - 20m	Material	UN	2,0000000	136,33	272,66	
Insumo	INS-408836	Próprio	Conector Video Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	Material	UN	32,0000000	6,80	217,60	
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	Material	M	220,0000000	13,77	3.029,40	
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	Serviços	UN	1,0000000	3.369,56	3.369,56	
				MO sem LS =>	1.086,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.086,94
				Valor do BDI =>	2.060,37	Quant.	1,0000000	Preço Total	13.668,13

14.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4713 ORSE	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	Conversão InfoVOrca	m	1,0000000	30,14	30,14
Insumo	4306 ORSE	Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	Material	m	1,0000000	30,14	30,14
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,54		Valor com BDI =>	38,68
				Quant.	80,0000000	Preço Total	3.094,40
				=>		=>	

14.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.	Próprio	Porta detectora de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	10.582,93	10.582,93
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2.50000000	30,25	75,62
Insumo	00004497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	25.78700000	16,78	432,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.50000000	10,15	25,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	27.77100000	10,15	281,87
Insumo	I01843	Próprio	Detector portal de alta sensibilidade ref. as360t da mineiro ou similar	Material	UN	1,00000000	9.787,37	9.787,37
				MO sem LS =>	815,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.878,47		Valor com BDI =>	12.461,40
						Quant.	1,00000000	Preço Total
						=>	=>	12.461,40

14.4.3			ENERGIA AUXILIAR/REUSO DE ÁGUA						20.994,63
14.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-	Próprio	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15.018,74	15.018,74	
Composição	COMP-	Próprio	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	305,75	611,50	
Auxiliar	591204	INS-	Inversor de potência 3Kw	Material	UN	1,0000000	3.912,75	3.912,75	
Insumo	279725	INS-	Painel Solar 250~270W	Material	UN	12,0000000	768,95	9.227,40	
Insumo	857758	INS-	String box CC 01 Saída	Material	UN	1,0000000	1.261,86	1.261,86	
Insumo	392654	INS-		Material	M	1,0000000	5,23	5,23	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2						
				MO sem LS =>	51,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,68
				Valor do BDI =>	2.665,82			Valor com BDI =>	17.684,56
						Quant.	1,0000000	Preço Total =>	17.684,56

14.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio	505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.811,10	2.811,10
Insumo	INS- Próprio	034576	Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	Material	UN	1,0000000	2.780,04	2.780,04
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,3000000	13,75	17,87
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	10,15	13,19
				MO sem LS =>	31,06	LS =>	0,00	MO com LS
							=>	
				Valor do BDI =>	498,97		Valor com BDI =>	3.310,07



					Quant.	1,0000000	Preço Total	3.310,07
14.4.4		SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS						38.562,00
14.4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.487,18	3.487,18	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	10,15	25,60	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	13,81	34,84	
Insumo	00042422 SINAPI	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	3.351,82	3.351,82	
Insumo	00007568 SINAPI	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	9,0000000	0,72	6,48	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,08	6,48	
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,53	53,06	
Insumo	00001570 SINAPI	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	0,73	7,30	
		MO sem LS =>	60,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,44	
		Valor do BDI =>	988,61			Valor com BDI =>	4.475,79	
		Quant.			4,0000000	Preço Total	17.903,16	
14.4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103253 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.770,54	4.770,54	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	10,15	26,73	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	13,81	36,36	
Insumo	00043184 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.632,53	4.632,53	
Insumo	00007568 SINAPI	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	9,0000000	0,72	6,48	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,08	6,48	
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,53	53,06	
Insumo	00001570 SINAPI	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	0,73	7,30	
		MO sem LS =>	63,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,09	
		Valor do BDI =>	1.352,44			Valor com BDI =>	6.122,98	
		Quant.			2,0000000	Preço Total	12.245,96	
14.4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103268 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.554,64	6.554,64	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9711000	10,15	40,30	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9711000	13,81	54,84	
Insumo	00039556 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.375,82	6.375,82	
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	4,0000000	0,91	3,64	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	1,08	10,80	
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,28	2,24	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,53	53,06	
Insumo	00001570 SINAPI	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	0,73	7,30	
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	3,94	5,04	
		MO sem LS =>	95,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,14	
		Valor do BDI =>	1.858,24			Valor com BDI =>	8.412,88	
		Quant.			1,0000000	Preço Total	8.412,88	
15		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						2.193,88
15.1		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO						2.193,88
15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	44,40	44,40	
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	44,40	44,40	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI =>	56,98	
		Quant.			4,0000000	Preço Total	227,92	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11558 ORSE	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	Material	m	1,0000000	0,44	0,44	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,56	
		Quant.			12,0000000	Preço Total	6,72	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	159,58	159,58	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	45,24			Valor com BDI =>	204,82	
		Quant.			1,0000000	Preço Total	204,82	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	547,13	547,13	



037

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI =>	155,11			Valor com BDI =>	702,24
		Quant.		Preço Total	702,24

15.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MPAM - Próprio INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,15	1,01
Insumo	044112 SBC	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	
			Valor do BDI =>	2,79		Valor com BDI =>	12,66
				Quant.	2,0000000	Preço Total	25,32
					=>		

15.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060062 SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	60	UN	1,0000000	266,68	266,68
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,69	15,69
Auxiliar							
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,72	0,07
Insumo	015896 SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	240,77	240,77
			MO sem LS =>	25,84	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	75,60		Valor com BDI =>	342,28
				Quant.	3,0000000	Preço Total	1.026,84
							=>

16			PAVIMENTAÇÃO					95.787,89
16.1			PISO - INTERNO					34.259,28
16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	94782 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF 10/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,97		40,97
Composição Auxiliar	87640 SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	0,7744000	40,71		31,52
Composição Auxiliar	87745 SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	0,1119000	40,27		4,50
Composição Auxiliar	87765 SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	0,1137000	43,59		4,95
			MO sem LS =>	9,84	LS =>	0,00	MO com LS	9,84
			Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI =>	52,58
				Quant.		147,5900000	Preço Total	7.760,28

16.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87261 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	182,20	182,20
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0600000	16,78	17,78
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	10,15	3,75
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,97	25,60
Insumo	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1200000	119,90	134,28
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,67	0,79
			MO sem LS =>	21,53	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	51,65		Valor com BDI =>	233,85
				Quant.	23,9700000	Preço Total	5.605,38

16.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	164,09	164,09
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,15	2,03
Auxiliar							
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	16,78	7,38
Auxiliar							
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,97	25,60
Insumo	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	119,90	128,29
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,67	0,79
			MO sem LS =>	9,41	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	
			Valor do BDI =>	46,51		Valor com BDI =>	210,60
				Quant.	99,2100000	Preço Total	20.893,62
						=>	

16.2		PISO - EXTERNO						61.528,61
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
	00036178 SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN		1,0000000	13,94	13,94
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	17,89
				Quant.		130,0000000	Preço Total	2.325,70

16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	8,79	8,79
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	10,15	1,58
Auxiliar							
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	13,75	0,53
Auxiliar							
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	6,88	6,88
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	
			Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>	11,28
				Quant.	254,0000000	Preço Total	2.865,12
						=>	

16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92404 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	78,51	78,51



Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,52	0,05
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	11,24	0,04
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1399000	0,54	0,07
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1417000	0,84	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2908000	10,15	2,95
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2908000	13,75	3,99
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	55,21	3,13
Insumo	00036170 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0049000	66,54	66,86
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0085000	155,16	1,31
		MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94
		Valor do BDI =>	22,25			Valor com BDI =>	100,76
				Quant. =>	69,3800000	Preço Total =>	6.990,72

16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92392 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	132,65	132,65
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,52	0,05
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	11,24	0,04
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0486000	0,54	0,02
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0504000	0,84	0,04
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1082000	13,75	1,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1082000	10,15	1,09
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	55,21	3,13
Insumo	00040515 SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	1,0042000	125,54	126,06
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0048000	155,16	0,74
		MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
		Valor do BDI =>	37,60			Valor com BDI =>	170,25
				Quant. =>	57,3800000	Preço Total =>	9.768,94

16.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	130,94	130,94
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1455000	503,79	73,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6574000	10,15	6,67
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2707000	13,75	3,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3866000	13,75	5,31
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,01	1,13
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	1,73	0,34
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	18,30	2,28
Insumo	00007156 SINAPI	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	34,03	38,19
		MO sem LS =>	22,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,60
		Valor do BDI =>	37,12			Valor com BDI =>	168,06
				Quant. =>	235,5000000	Preço Total =>	39.578,13

17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1	7695 ORSE	PINTURA					34.568,76
Composição	7695 ORSE	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)	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	22,86	22,86
Composição Auxiliar	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,81	7,81
		MO sem LS =>	11,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,29
		Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	29,08
				Quant. =>	47,5000000	Preço Total =>	1.381,30

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8146 ORSE	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	Latex PVA	m²	1,0000000	27,81	27,81
Composição Auxiliar	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	5,64	5,64



Composição Auxiliar	8624 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	12,48	12,48
			MO sem LS =>	18,63	LS =>	0,00	MO com LS => 18,63
			Valor do BDI =>	7,88			35,69
			Quant. =>		378,1400000	Preço Total =>	13.495,81
17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2295 ORSE	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	Latex PVA	m²	1,0000000	27,81	27,81
Composição Auxiliar	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	8624 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	12,48	12,48
			MO sem LS =>	18,63	LS =>	0,00	MO com LS => 18,63
			Valor do BDI =>	7,88			35,69
			Quant. =>		523,0400000	Preço Total =>	18.667,29
17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3738 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servante	Provisórios	h	0,1500000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	0,00	0,00
Insumo	2223 ORSE	Tinta fundo epoxi	Material	l	0,0900000	33,02	2,97
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,29	0,88
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,75	4,12
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	10,15	1,52
			MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00	MO com LS => 5,64
			Valor do BDI =>	2,63			11,92
			Quant. =>		77,8100000	Preço Total =>	927,49
17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102209 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1903000	13,75	2,61
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0070000	13,72	0,09
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0702000	24,32	1,70
			MO sem LS =>	2,61	LS =>	0,00	MO com LS => 2,61
			Valor do BDI =>	1,24			5,64
			Quant. =>		3,7800000	Preço Total =>	21,31
17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,58	15,58
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2806000	13,75	3,85
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	13,72	0,37
Insumo	00043653 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	22,30	11,06
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,76	0,30
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS => 3,85
			Valor do BDI =>	4,41			19,99
			Quant. =>		3,7800000	Preço Total =>	75,56
18		DRENAGEM					37.588,05
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055360 SBC	CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO	55	UN	1,0000000	1.870,63	1.870,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,8810000	10,15	516,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4780000	13,75	171,57
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6540000	13,75	36,49
Composição Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6540000	10,15	26,93
Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	23,4000000	13,38	313,09
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,4210000	17,58	7,40
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5140000	64,08	32,93
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	161,4990000	0,98	158,26
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2080000	93,28	19,40
Insumo	001900 SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	282,7500000	2,08	588,12
			MO sem LS =>	751,43	LS =>	0,00	MO com LS => 751,43
			Valor do BDI =>	530,32			2.400,95
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	12.004,75
18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055358 SBC	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	55	UN	1,0000000	4.448,28	4.448,28
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2070000	10,15	103,60
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,3670000	10,15	186,42
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2070000	13,75	140,34
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,3670000	13,75	252,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9280000	13,75	81,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,0560000	10,15	640,01
Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	99,0000000	13,38	1.324,62
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	1,6200000	17,58	28,47
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,8900000	64,08	44,21
Insumo	001300 SBC	COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2)	Material	m²	6,1210000	150,72	922,55
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	402,5000000	0,98	394,45
Insumo	008419 SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	2,1240000	10,94	23,23
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,9200000	93,28	85,81
Insumo	001350 SBC	PONTELETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	7,8860000	5,19	39,89
Insumo	001205 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	1,8270000	98,87	180,63



MO sem LS =>	1.404,42	LS =>	0,00	MO com LS	1.404,42
Valor do BDI =>	1.261,08			Valor com BDI =>	5.709,36
		Quant.		Preço Total	5.709,36

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059456	Próprio	055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	55	UN	1,0000000	6.449,83	6.449,83
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9280000	13,75	81,51
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2070000	13,75	140,34
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,3670000	13,75	252,54
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,3670000	10,15	186,42
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2070000	10,15	103,60
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,0560000	10,15	640,01
Auxiliar	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	602,5000000	0,98	590,45
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,8900000	64,08	108,29
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	2,9200000	93,28	272,37
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	1,8200000	17,58	28,47
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	179,0000000	13,38	2.395,02
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	2,8270000	98,87	279,50
Insumo	001300	SBC	COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FLM 440 g/m2(2,98m2)	Material	m²	8,1210000	150,72	1.223,99
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,6860000	5,19	50,27
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	8,8720000	10,94	97,05

MO sem LS =>	1.404,42	LS =>	0,00	MO com LS	1.404,42
Valor do BDI =>	1.828,52			Valor com BDI =>	8.278,35
		Quant.		Preço Total	8.278,35

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	60,41	60,41
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,6316000	40,94	25,85
Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3684000	54,64	20,12
Composição	89559	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0043000	59,87	0,25
Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0196000	39,40	0,77
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0043000	30,38	0,13
Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0831000	38,44	3,19
Composição	89554	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0348000	21,70	0,75
Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0367000	70,39	2,58
Composição	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0074000	24,99	0,18
Auxiliar	89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0863000	21,11	1,82
Composição	89675	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0184000	59,28	1,09
Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0021000	71,82	0,15
Composição	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0043000	183,97	0,79
Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2192000	4,57	1,00
Composição	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0178000	3,85	0,06
Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0566000	26,36	1,49
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0566000	3,42	0,19

MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	MO com LS	8,37
Valor do BDI =>	17,12			Valor com BDI =>	77,53
		Quant.		Preço Total	6.127,19

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9980	ORSE	Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet e 200mm, bidim, areia grossa e brita	Drenos	m	1,0000000	106,82	106,82
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	28,63	5,32
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	13,75	11,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1600000	10,15	11,77
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA; SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0400000	55,93	2,23
Insumo	00004019	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Material	m²	1,3000000	10,23	13,29
Insumo	2324	ORSE	Tubo pead flexível corrugado perfurado d=8" (Kananet ou similar)	Material	m	1,0000000	39,94	39,94
Insumo	1047215	Próprio	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2500000	93,08	23,27

MO sem LS =>	28,09	LS =>	0,00	MO com LS	28,09
Valor do BDI =>	30,28			Valor com BDI =>	137,10
		Quant.		Preço Total	2.056,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M2628	SICRO3	Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres	Material	un	1,0000000	88,6161	88,6161

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
--------------	------	-------	------	-----------	------



041

		Valor do BDI =>	25,12	Quant.	30,0000000	Preço Total	113,73	3.411,90
19		IDENTIFICAÇÃO VISUAL						23.009,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010849 SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX 60X 70*CM - BDI = 17,75	Material	UN	1,0000000	1.064,70	1.064,70	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	188,98	Quant.	1,0000000	Preço Total	1.253,68	1.253,68
19.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10719 ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	42,07	42,07	
	11476 ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	Material	Un	1,0000000	42,07	42,07	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	11,92	Quant.	11,0000000	Preço Total	53,99	593,89
19.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10769 ORSE	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000	11.304,00	11.304,00	
	11581 ORSE	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.730mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestida por alumínio composto com pintura automotiva - tamanho médio	Material	un	0,8500000	13.298,83	11.304,00	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	3.204,68	Quant.	1,0000000	Preço Total	14.508,68	14.508,68
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	11392 ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	1,0000000	123,21	123,21	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	34,93	Quant.	0,7800000	Preço Total	158,14	123,34
19.5								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP- Próprio	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,81	14,81	
	29042112	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm	Material	UN	1,0000000	13,80	13,80	
	29042112	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,15	1,01	
	00006111 SINAPI		MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS	1,01
		Valor do BDI =>	4,19	Quant.	83,0000000	Preço Total	19,00	1.577,00
19.6								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10563 ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	Diversos	un	1,0000000	3.859,14	3.859,14	
	2311 ORSE	Pintura de acabamento com fixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,3500000	22,66	30,59	
	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00	
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00	
	1672 ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	un	4,0000000	11,95	47,80	
	8450 ORSE	Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m2	Material	kg	98,0000000	13,03	1.276,94	
	11259 ORSE	Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	Material	un	1,0000000	2.195,52	2.195,52	
	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	20,21	10,10	
	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75	
	00010841 SINAPI	SOLDADOR	Material	m²	0,4800000	185,93	89,24	
	00006160 SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
	00021016 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, "10,55" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	199,46	179,51	
		MO sem LS =>		44,68	LS =>	0,00	MO com LS	44,68
		Valor do BDI =>	1.094,06	Quant.	1,0000000	Preço Total	4.953,20	4.953,20
20		LIMPEZA						4.701,05
20.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	210	m²	1,0000000	19,43	19,43	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8760000	10,15	19,04	
	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	4,37	0,39	
		MO sem LS =>		19,04	LS =>	0,00	MO com LS	19,04
		Valor do BDI =>	5,50	Quant.	188,5700000	Preço Total	24,93	4.701,05
21		PAISAGISMO						604,74
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00038640 SINAPI	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	1,37	Quant.	6,0000000	Preço Total	6,21	37,26
21.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP- Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	221,07	221,07	
	000315	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75	
	88441 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15	
	INS- Próprio	MINI PALMEIRA	Material	UN	1,0000000	197,17	197,17	
	589170		MO sem LS =>	23,90	LS =>	0,00	MO com LS	23,90
		Valor do BDI =>	62,67	Quant.		Preço Total	283,74	283,74

042



Quant. 2,0000000 Preço Total 567,48

Composições Auxiliares						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	053042 SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	53	M	1,0000000	13,13
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	13,75
Auxiliar						2,83
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000	10,15
Auxiliar						8,37
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	64,08
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,98
MO sem LS =>				11,20	LS =>	0,00
				MO com LS		11,20
				=>		
Valor do BDI =>				3,72	Valor com BDI =>	
						16,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>				10,15	LS =>	0,00	MO com LS
							10,15
				=>			
Valor do BDI =>				2,87	Valor com BDI =>		13,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>				10,15	LS =>	0,00	MO com LS
							10,15
				=>			
Valor do BDI =>				2,87	Valor com BDI =>		13,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>				10,15	LS =>	0,00	MO com LS
							10,15
				=>			
Valor do BDI =>				2,87	Valor com BDI =>		13,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	683,65	683,65
Composição	87292 SINAPI	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	0,1300000	631,45	82,08
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	13,75	141,11
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	10,15	52,08
Auxiliar							
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,34	408,38
MO sem LS =>				201,11	LS =>	0,00	MO com LS
							201,11
				=>			
Valor do BDI =>				193,81	Valor com BDI =>		877,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,24	7,24
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	10,15	0,70
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	13,75	2,57
Auxiliar							
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	12,05	3,97
MO sem LS =>				3,27	LS =>	0,00	MO com LS
							3,27
				=>			
Valor do BDI =>				2,05	Valor com BDI =>		9,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061780 SBC	ARAME GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	61	M	1,0000000	1,00	1,00
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	10,15	0,99
Auxiliar							
Insumo	024603 SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,032kg/m)	Material	M	0,0320000	0,35	0,01
MO sem LS =>				0,99	LS =>	0,00	MO com LS
							0,99
				=>			
Valor do BDI =>				0,28	Valor com BDI =>		1,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88627 SINAPI	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	619,40	619,40
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	10,15	89,11
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	55,21	62,38
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,79	135,09
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,98	332,82



043

MO sem LS =>	89,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,11
Valor do BDI =>	175,59			Valor com BDI =>	794,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	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	643,02	643,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	10,15	113,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	55,21	64,04
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,79	208,35
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,98	256,65
		MO sem LS =>	113,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,98
		Valor do BDI =>	182,29			Valor com BDI =>	825,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	670,57	670,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	10,15	112,66
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	55,21	62,93
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,79	306,32
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,98	188,66
		MO sem LS =>	112,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,66
		Valor do BDI =>	190,10			Valor com BDI =>	860,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	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	631,45	631,45
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,73	1,81
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,31	1,06
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	13,55	60,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	55,21	64,04
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,79	311,63
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,98	191,94
		MO sem LS =>	60,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,97
		Valor do BDI =>	179,01			Valor com BDI =>	810,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	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	532,38	532,38
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,73	1,74
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,31	1,02
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	13,55	58,53
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	55,93	53,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,98	417,96
		MO sem LS =>	58,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,53
		Valor do BDI =>	150,92			Valor com BDI =>	683,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	705,35	705,35
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,73	1,50
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,31	0,89
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	13,55	50,81
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	5,98	116,25
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	55,21	59,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,98	476,28
		MO sem LS =>	50,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,81
		Valor do BDI =>	199,96			Valor com BDI =>	905,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	619,35	619,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	10,15	86,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	55,21	59,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,98	473,30
		MO sem LS =>	86,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,98
		Valor do BDI =>	175,58			Valor com BDI =>	794,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	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	459,51	459,51
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,73	1,86
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,31	1,10
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	13,55	62,87

044



Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	55,93	57,04
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,98	338,64
			MO sem LS =>	62,87	LS =>	0,00	MO com LS => 62,87
			Valor do BDI =>	130,27			589,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87301 SINAPI	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	m²	1,0000000	594,54	594,54
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,73	1,95
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,31	1,15
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	13,55	65,71
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	55,21	75,08
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,98	450,85
			MO sem LS =>	65,71	LS =>	0,00	MO com LS => 65,71
			Valor do BDI =>	168,55			763,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS => 13,75
			Valor do BDI =>	3,89			17,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,43	16,43
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,22	12,22
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	10,15	0,31
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	13,75	2,60
Insumo	00043132 SINAPI	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	27,50	0,69
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS => 4,32
			Valor do BDI =>	4,65			21,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS => 10,15
			Valor do BDI =>	2,87			13,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS => 10,15
			Valor do BDI =>	2,87			13,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS => 10,15
			Valor do BDI =>	2,87			13,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,78	16,78



045

Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,75		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	153 ORSE	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	74,84	74,84
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (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 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0252000	612,75	15,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8800000	0,00	0,00
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,1400000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40,0000000	0,87	34,80
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1400000	13,75	15,67
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8800000	10,15	8,93
				MO sem LS =>	25,62	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,21		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91 ORSE	Avenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	1,0000000	366,64	366,64
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	394,22	118,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	0,00	0,00
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	8,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	87,49	104,98
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	13,75	82,50
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,15	60,90
				MO sem LS =>	155,58	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	103,94		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155 ORSE	Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	73,53	73,53
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (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 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	612,75	19,60
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	0,00	0,00
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,35	23,80
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	13,75	20,90
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	10,15	9,23
				MO sem LS =>	31,42	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,84		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	543,37	543,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	55,21	59,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,98	443,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,15	40,60
				MO sem LS =>	40,60	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	154,04		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	692,17	692,17
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,44	148,80
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	55,21	59,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,98	443,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,15	40,60
				MO sem LS =>	40,60	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	196,23		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	394,22	394,22
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	55,21	59,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,98	294,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,15	40,60
				MO sem LS =>	40,60	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	111,76		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (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 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	612,75	612,75
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	55,93	68,01



Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	1,79	325,78	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,98	178,36	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,15	40,60	
			MO sem LS =>	40,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,60
			Valor do BDI =>	173,71		Valor com BDI =>	786,46	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,66	1,66	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	0,00	0,00	
Insumo	3374 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,90	1,59	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0070000	10,15	0,07	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,47		Valor com BDI =>	2,13	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,32	14,32	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	0,00	0,00	
Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	0,00	0,00	
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	11,64	11,64	
Insumo	00043132 SINAPI	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	27,60	0,55	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	13,75	1,10	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO 20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	10,15	0,81	
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	18,37	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,46	13,46	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	0,00	0,00	
Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	0,00	0,00	
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	11,02	11,02	
Insumo	00043132 SINAPI	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	27,60	0,55	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	13,75	0,96	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO 20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	10,15	0,71	
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
			Valor do BDI =>	3,81		Valor com BDI =>	17,27	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86889A Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	687,15	687,15	
Auxiliar	86274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	16,78	25,07	
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9634000	10,15	9,98	
Insumo	00007568 SINAPI	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	0,72	4,32	
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	Material	m²	1,0050000	572,89	575,75	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	31,47	16,45	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	119,48	2,52	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,53	53,06	
			MO sem LS =>	35,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,05
			Valor do BDI =>	194,80		Valor com BDI =>	881,95	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	316,93	316,93	
Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,21	9,21	
Auxiliar	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,44	73,44	
Auxiliar	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	218,38	218,38	
Auxiliar	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,90	15,90	
			MO sem LS =>	23,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,26
			Valor do BDI =>	89,84		Valor com BDI =>	406,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	218,38	218,38	
Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	13,75	11,34	
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	10,15	6,45	
Insumo	00000541 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	Material	UN	1,0000000	131,30	131,30	
Insumo	00007568 SINAPI	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	0,72	2,88	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	31,47	2,17	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	119,48	11,18	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,53	53,06	
			MO sem LS =>	17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79
			Valor do BDI =>	61,91		Valor com BDI =>	280,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31	



047

Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,49	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010535 SINAPI	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	4.484,53	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	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	4.484,53	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00010535 SINAPI	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	4.484,53	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,89	1,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,29	1,29
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,35	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.242,17	1,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>



		Valor do BDI =>		0,32		Valor com BDI =>		1,48	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.242,17	0,13		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27		
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	18.242,17	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		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,22	2,22		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,89	2,22		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	2,84		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,18	2,18		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	10,15	0,24		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,89	0,37		
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,31	1,55		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,98	0,02		
		MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61		
		Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,79		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,27	3,27		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	10,15	0,30		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,89	0,47		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,09	2,48		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,98	0,02		
		MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77		
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,19		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	059436 SBC	CABO UTP CAT. 6	59	M	1,0000000	3,96	3,96		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	10,15	0,30		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,89	0,47		
Insumo	147815 SBC	CABO UTP CAT-6 E	Material	M	1,0000000	3,19	3,19		
		MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77		
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,08		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	145,32	145,32		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	115,72	1,79		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0521000	45,45	2,36		
Composição Auxiliar	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	121,60	2,33		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	10,15	0,65		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	13,75	0,88		
Insumo	00011881 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	137,31	137,31		
		MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85		
		Valor do BDI =>	41,19			Valor com BDI =>	186,51		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	167,62	167,62		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	13,75	23,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	10,15	45,50		
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	10,11	21,79		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	55,21	3,60		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	1,79	5,38		
Insumo	00001358 SINAPI	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	60,46	3,62		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,96	18,13		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	164,26	5,99		



Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	155,16	0,62
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,66	39,91
			MO sem LS =>	68,58	0,00	MO com LS =>	68,58
			Valor do BDI =>	47,52		Valor com BDI =>	215,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	334,05	334,05
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	115,72	1,00
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	45,45	1,33
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	499,56	37,16
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	1.875,17	84,00
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	3,13	2,53
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	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	0,0014000	459,51	0,64
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	705,35	51,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	13,75	58,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	10,15	42,86
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22,4145000	2,46	55,13
			MO sem LS =>	146,27	0,00	MO com LS =>	146,27
			Valor do BDI =>	94,70		Valor com BDI =>	428,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,44	8,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	10,15	1,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,69	2,24
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,75	4,75
			MO sem LS =>	3,69	0,00	MO com LS =>	3,69
			Valor do BDI =>	2,39		Valor com BDI =>	10,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	619,35	0,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	10,15	1,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	15,69	2,27
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
			MO sem LS =>	3,81	0,00	MO com LS =>	3,81
			Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>	8,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	819,35	0,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	10,15	2,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,69	3,87
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
			MO sem LS =>	6,44	0,00	MO com LS =>	6,44
			Valor do BDI =>	2,71		Valor com BDI =>	12,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	13,75	0,00	MO com LS =>	13,75
			Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>	17,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00



MO sem LS => 13,75 LS => 0,00 MO com LS 13,75
 Valor do BDI => 3,89 Valor com BDI => 17,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
MO sem LS => 13,75 LS => 0,00 MO com LS 13,75							
Valor do BDI => 3,89 Valor com BDI => 17,64							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059451 SBC	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	59	UN	1,0000000	35,49	35,49
Insumo	102030 SBC	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	Material	UN	1,0000000	35,49	35,49
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00							
Valor do BDI => 10,06 Valor com BDI => 45,55							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90467 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,38	12,38
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	619,35	3,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	10,15	0,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	13,75	8,42
MO sem LS => 9,72 LS => 0,00 MO com LS 9,72							
Valor do BDI => 3,50 Valor com BDI => 15,88							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	7,77	7,77
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	619,35	1,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	13,75	5,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	10,15	0,55
MO sem LS => 6,18 LS => 0,00 MO com LS 6,18							
Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 9,97							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,42	3,42
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	619,35	0,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,75	2,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	10,15	0,26
MO sem LS => 2,89 LS => 0,00 MO com LS 2,89							
Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,38							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,96	2,96
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	619,35	0,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	10,15	0,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	13,75	2,13
MO sem LS => 2,43 LS => 0,00 MO com LS 2,43							
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 3,79							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	619,35	0,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	10,15	0,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	13,75	2,28
MO sem LS => 2,59 LS => 0,00 MO com LS 2,59							
Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,00							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
MO sem LS => 21,79 LS => 0,00 MO com LS 21,79							
Valor do BDI => 6,40 Valor com BDI => 28,98							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	30,17	30,17
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09



051

Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,71	6,71	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79	
			MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	38,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13.315,12	0,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	0,89	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	13.315,12	0,09	
			MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
			Valor do BDI ==>	0,02		Valor com BDI ==>		0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	13.315,12	0,88	
			MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
			Valor do BDI ==>	0,24		Valor com BDI ==>	1,12	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,71	6,71	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,52	6,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>	8,61	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	492,95	492,95	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,28	0,28	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,48	0,30	
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	452,20	364,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	13,75	22,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	10,15	65,65	
Composição Auxiliar	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	87,49	39,74	
Insumo			MO sem LS =>	123,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,65
			Valor do BDI =>	139,75			Valor com BDI =>	632,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	452,20	452,20	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	1,73	1,30	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,31	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	10,15	23,82	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	13,55	19,91	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	55,21	44,42	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,98	267,60	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	164,26	95,13	
			MO sem LS =>	43,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,53
			Valor do BDI =>	128,19			Valor com BDI =>	580,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	503,79	503,79	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,73	1,42	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,31	0,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	10,15	25,71	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	13,55	21,74	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	55,21	41,72	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,98	316,51	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	164,26	96,45	
				MO sem LS =>	47,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>	142,82			Valor com BDI =>	646,61

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

052



Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	499,56	499,56
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,78	3,14
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,29	0,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	10,15	20,57
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2766000	13,55	17,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	55,21	42,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,98	318,65
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	164,26	97,11

MO sem LS => 37,87 LS => 0,00 MO com LS => 37,87

Valor do BDI => 141,62 Valor com BDI => 641,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	560,53	560,53
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,78	3,05
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,29	0,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	10,15	19,92
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	13,55	16,80
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	55,21	39,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,98	383,34
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	164,26	97,35

MO sem LS => 36,72 LS => 0,00 MO com LS => 36,72

Valor do BDI => 158,91 Valor com BDI => 719,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	423,55	423,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	10,15	63,80
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	55,21	47,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,98	214,55
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	164,26	98,07

MO sem LS => 63,80 LS => 0,00 MO com LS => 63,80

Valor do BDI => 120,07 Valor com BDI => 543,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	394,26	394,26
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,78	3,27
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,29	0,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	10,15	21,37
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	13,55	18,04
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	55,21	45,96
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,98	209,18
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	164,26	95,61

MO sem LS => 39,41 LS => 0,00 MO com LS => 39,41

Valor do BDI => 111,77 Valor com BDI => 506,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,10	19,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	10,15	2,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	15,69	4,53
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	11,16	11,16

MO sem LS => 7,46 LS => 0,00 MO com LS => 7,46

Valor do BDI => 5,41 Valor com BDI => 24,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	10,15	0,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	15,69	1,49
Insumo	00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,29	12,29

MO sem LS => 2,45 LS => 0,00 MO com LS => 2,45

Valor do BDI => 4,17 Valor com BDI => 18,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87765 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	43,59	43,59
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	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	m²	0,0530000	594,54	31,51



Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	10,15	3,12
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	13,75	8,47
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,98	0,49
			MO sem LS =>	15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,35		Valor com BDI =>	55,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87745 SINAPI	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,27	40,27
Composição	87301 SINAPI	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	594,54	25,62
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	10,15	2,84
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	13,75	7,71
Auxiliar							
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	17,22	3,61
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,98	0,49
			MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,41		Valor com BDI =>	51,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87640 SINAPI	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, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,71	40,71
Composição	87301 SINAPI	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	594,54	31,51
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	10,15	1,38
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	13,75	3,72
Auxiliar							
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	17,22	3,61
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,98	0,49
			MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,54		Valor com BDI =>	52,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,84	0,84
Composição	91279 SINAPI	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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Auxiliar							
Composição	91280 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar							
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,24	11,24
Composição	91279 SINAPI	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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Auxiliar							
Composição	91280 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar							
Composição	91281 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Auxiliar							
Composição	91282 SINAPI	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,45	9,45
Auxiliar							
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,18		Valor com BDI =>	14,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279 SINAPI	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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00011280 SINAPI	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	11.576,80	0,74
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	399,81	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	0,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00011280 SINAPI	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	11.576,80	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

054



Composição	91281 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00011280 SINAPI	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	11.576,80	0,92	
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	399,81	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91282 SINAPI	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,45	9,45	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	6,52	9,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,67		Valor com BDI =>		12,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	10,15	0,05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	13,75	0,57
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	11,27	12,05
			MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,59		Valor com BDI =>	16,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	10,15	0,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	13,75	0,30
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,34	12,58
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	16,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	10,15	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	13,75	1,28
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,11	10,81
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,46		Valor com BDI =>	15,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	231,53	231,53
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,15	48,15
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	176,17	176,17
			MO sem LS ==>	13,89	LS ==>	0,00	MO com LS ==>
			Valor do BDI ==>	65,63		Valor com BDI ==>	297,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	176,17	176,17	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	16,78	8,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	10,15	1,52	
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	157,29	157,29	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	31,47	9,35	
			MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
			Valor do BDI =>	49,94		Valor com BDI =>	226,11	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	10,15	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0000000	10,15	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	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0000000	10,15	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95314 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000	10,15	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0000000	10,15	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	10,15	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	16,78	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000	15,69	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	0,0000000	30,25	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	16,78	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00034794 SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,0000000	13,81	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0000000	16,78	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

056



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	15,06	0,20	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,25	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	13,55	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0000000	23,31	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	16,78	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0000000	21,79	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	21,79	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0000000	10,15	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0000000	21,79	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	13,75	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	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,59	8,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	10,15	2,18	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	15,69	3,37	
Insumo	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04	
			MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>	2,43		Valor com BDI =>	11,02	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	9007 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Provisórios	m	1,0000000	41,25	41,25	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2000000	0,00	0,00	



Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	2626 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	35,39	36,09
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,69	3,13
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,15	2,03
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>
							52,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9391 ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	109,34	109,34	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0600000	0,00	0,00	
Auxiliar								
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	0,00	0,00	
Auxiliar								
Insumo	3331 ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	1,0000000	107,80	107,80	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	15,69	0,94	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0600000	10,15	0,60	
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	30,99		Valor com BDI =>		140,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	122,27	122,27	
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	13,46	10,36	
Auxiliar		ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m³	0,3060000	77,17	23,61	
Auxiliar								
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	565,77	21,49	
Auxiliar								
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	73,53	47,05	
Auxiliar		traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	30,45	3,80	
Auxiliar		1,50m						
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia /	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	28,18	13,52	
Auxiliar		vedacit						
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	5,09	2,44	
Auxiliar		08/2015						
			MO sem LS =>	47,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,31
			Valor do BDI =>	34,66			Valor com BDI =>	156,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	5,09	5,09
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoias areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	543,37	2,71
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	0,00	0,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	13,75	1,37
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,15	1,01
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,44		Valor com BDI =>	6,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,00000000	10,15	10,15
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	10,15	10,15
			MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,87		Valor com BDI =>	13,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e	Concreto Simples		1,0000000	501,40	501,40
		adensamento					
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,9430000	55,93	52,74
		TRANSPORTE)					
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,98	249,90
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,2090000	164,26	34,33
		FRETE					
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,6270000	165,13	103,53
		FRETE					
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,15	60,90
			MO sem LS =>	60,90	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	
			Valor do BDI =>	142,14		Valor com BDI =>	643,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	1,0000000	530,21	530,21	
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	501,40	501,40	
Auxiliar								
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	28,81	28,81	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	89,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,71
			Valor do BDI =>	150,31		Valor com BDI =>		680,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	565,77	565,77	
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	536,96	536,96	
Auxiliar								
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	28,81	28,81	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	89,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,71
			Valor do BDI =>	160,39		Valor com BDI =>		726,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e	Concreto Simples	m³	1,0000000	536,96	536,96
Auxiliar		adensamento					
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,9130000	55,93	51,06
Auxiliar		TRANSPORTE)					
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,98	287,14
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,2090000	164,26	34,33
Auxiliar		FRETE					
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,6270000	165,13	103,53
Auxiliar		FRETE					
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,15	60,90

058



MO sem LS => 60,90 LS => 0,00 MO com LS => 60,90
 Valor do BDI => 152,22 Valor com BDI => 689,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	97,81	97,81
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	28,81	28,81
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	34,50	34,50
Insumo	00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	34,50	34,50
MO sem LS => 28,81 LS => 0,00 MO com LS => 28,81							
Valor do BDI => 27,72 Valor com BDI => 125,53							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	0,00	0,00
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	15,69	0,78
MO sem LS => 0,78 LS => 0,00 MO com LS => 0,78							
Valor do BDI => 1,61 Valor com BDI => 7,32							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	365 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	11,53	11,53
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	00001875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,69	3,13
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,15	2,03
MO sem LS => 5,16 LS => 0,00 MO com LS => 5,16							
Valor do BDI => 3,26 Valor com BDI => 14,79							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	10,15	1,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	15,69	2,12
Insumo	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	20,26	20,26
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49							
Valor do BDI => 7,07 Valor com BDI => 32,04							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064818 SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA)TETRAPOLAR 125A	64	UN	1,0000000	1.394,95	1.394,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	10,15	5,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,69	7,84
Insumo	002417 SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material	UN	1,0000000	1.382,04	1.382,04
MO sem LS => 12,91 LS => 0,00 MO com LS => 12,91							
Valor do BDI => 395,46 Valor com BDI => 1.790,41							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	453 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	496,29	496,29
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,00	0,00
Insumo	829 ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar; Disjuntor tripolar100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000	444,61	444,61
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,69	31,38
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,15	20,30
MO sem LS => 51,68 LS => 0,00 MO com LS => 51,68							
Valor do BDI => 140,69 Valor com BDI => 636,98							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,69	15,69
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
MO sem LS => 15,69 LS => 0,00 MO com LS => 15,69							
Valor do BDI => 4,44 Valor com BDI => 20,13							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97669 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,05	26,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	10,15	1,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	15,69	2,37
Insumo	00002442 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	20,14	22,15
MO sem LS => 3,90 LS => 0,00 MO com LS => 3,90							



059

		Valor do BDI =>		7,38	Valor com BDI =>		33,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	10,15	0,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,69	1,12
Insumo	00043132 SINAPI	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	27,60	0,04
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,20	2,42
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
		Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>		5,53	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,55	5,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	10,15	1,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	15,69	2,02
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,20	2,23
		MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
		Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>		7,12	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96984 SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,63	39,63
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	0,94	2,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	10,15	7,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	15,69	11,97
Insumo	00012070 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	5,70	17,10
		MO sem LS =>	21,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,30
		Valor do BDI =>	11,23	Valor com BDI =>		50,86	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	067221 SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"	67	M	1,0000000	15,52	15,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	10,15	3,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,69	5,17
Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	6,68	7,01
		MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
		Valor do BDI =>	4,39	Valor com BDI =>		19,91	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	10,15	0,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,69	1,01
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,65	3,71
		MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
		Valor do BDI =>	2,04	Valor com BDI =>		9,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,63	7,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	10,15	1,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	15,69	2,38
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,65	3,71
		MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
		Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>		9,79	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88268 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,25	30,25
Composição Auxiliar	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	30,25	30,25
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	30,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,25
		Valor do BDI =>	8,57	Valor com BDI =>		38,82	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87531 SINAPI	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,25	31,25
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	631,45	23,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	13,75	5,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	10,15	1,60

060



MO sem LS => 9,80 LS => 0,00 MO com LS => 9,80
 Valor do BDI => 8,85 Valor com BDI => 40,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,85	33,85
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	631,45	23,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	10,15	2,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	13,75	7,97

MO sem LS => 12,40 LS => 0,00 MO com LS => 12,40
 Valor do BDI => 9,59 Valor com BDI => 43,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00

MO sem LS => 13,75 LS => 0,00 MO com LS => 13,75
 Valor do BDI => 3,89 Valor com BDI => 17,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,29	34,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	13,75	2,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	10,15	0,48
Insumo	00011684 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,51	0,05
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS => 2,57
			Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI => 44,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	13,75	2,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	10,15	0,48
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,51	0,05
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS => 2,57
			Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI => 7,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	40,15	40,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	10,15	40,15
			MO sem LS =>	40,15	LS =>	0,00	MO com LS => 40,15
			Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI => 51,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Provisórios	m	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,89	3,13
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	Material	M	1,0500000	4,53	4,75
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,15	2,03
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS => 5,16
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI => 12,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	356 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Provisórios	m	1,0000000	16,63	16,63
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	0,00	0,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,89	4,70
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVAS	Material	M	1,0500000	10,38	10,89
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,15	3,04
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS => 7,74
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI => 23,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	0,00	0,00
Insumo	1602 ORSE	Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l)	Material	l	0,7200000	6,62	4,76
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,76	0,38
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,75	4,81
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	10,15	2,53
			MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00	MO com LS => 7,34



061

		Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	16,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,00	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	0,00	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	0,00	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	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	0,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	0,00	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	0,00	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	0,00	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	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	0,00	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	0,00	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	0,00	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	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,00	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0018000	0,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006000	0,00	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	0,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	0,00	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	0,00	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	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	0,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Celher de pedreiro	Material	un	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regue 9x alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	0,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0007000	0,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Martelo de bônica com cabo	Material	un	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	0,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	0,00	0,00
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10543	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	0,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	0,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	0,00	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	0,00	0,00
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	0,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	0,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	0,00	0,00
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10503	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,00	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	0,00	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografit	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 6"	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	0,00	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	0,00	0,00



Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	0,00	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	Material	un	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	Material	un	0,0003000	0,00	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	0,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	0,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	0,00	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	0,00	0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		
						0,00		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em	m	1,0000000	3,69	3,69
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	543,37	1,63
Auxiliar							
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	13,75	2,06
			MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	4,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em	m	1,0000000	6,83	6,83
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia	Argamassas	m³	0,0050000	543,37	2,71
Auxiliar		dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte					
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	13,75	4,12
MO sem LS =>				4,32	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	
Valor do BDI =>				1,93	Valor com BDI =>		8,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	30,45	30,45
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,00	0,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	10,15	30,45
		MO sem LS =>	30,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,45
		Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	39,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	9,06	9,06
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	23,15	0,16
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	21,88	0,30
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	13,75	1,45
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	10,15	0,21
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	4,95	6,48
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	20,36	0,46
MO sem LS =>				2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				2,56	Valor com BDI =>		
							11,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	64,03	64,03
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	23,15	0,11
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	21,88	0,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	13,75	0,37
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	10,15	0,05
Composição Auxiliar Insumo	00001358 SINAPI	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	60,46	63,48
MO sem LS =>				0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				18,15	Valor com BDI =>		
							82,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	109,36	109,36
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	23,15	1,29
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1230000	21,88	2,69
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	10,15	1,81
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8930000	13,75	12,27
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,36	2,60
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	1,73	7,31
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	18,30	81,39
MO sem LS =>				17,98	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				31,00	Valor com BDI =>		
							140,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,39	3,39
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	13,75	2,40
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	10,15	0,25
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,8360000	0,57	0,47



Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	54,25	0,27
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS => 2,65
			Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI => 4,35
Composição	Código Banco 91187 SINAPI	Descrição 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	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,85	Total 3,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	10,15	0,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	13,75	2,86
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,7590000	0,57	0,43
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	54,25	0,27
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS => 3,15
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI => 4,94
Composição	Código Banco 91185 SINAPI	Descrição 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	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,20	Total 4,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	10,15	0,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	13,75	2,90
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3000000	0,57	0,74
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	54,25	0,27
			MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS => 3,19
			Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI => 5,39
Composição	Código Banco 91170 SINAPI	Descrição 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	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,85	Total 1,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	13,75	0,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	10,15	0,10
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,26	0,81
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS => 1,04
			Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI => 2,37
Composição	Código Banco 91173 SINAPI	Descrição 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	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,94	Total 0,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	13,75	0,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	10,15	0,05
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	1,26	0,41
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS => 0,53
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI => 1,20
Composição	Código Banco 90437 SINAPI	Descrição FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,39	Total 18,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	10,15	1,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,75	16,50
			MO sem LS =>	18,39	LS =>	0,00	MO com LS => 18,39
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI => 23,60
Composição	Código Banco 90438 SINAPI	Descrição FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 26,36	Total 26,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	13,75	23,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	10,15	2,73
			MO sem LS =>	26,36	LS =>	0,00	MO com LS => 26,36
			Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI => 33,83
Composição	Código Banco 90436 SINAPI	Descrição FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,57	Total 7,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	10,15	0,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	13,75	6,79
			MO sem LS =>	7,57	LS =>	0,00	MO com LS => 7,57
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI => 9,71
Composição	Código Banco 10889 ORSE	Descrição Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	Tipo Conversão InfoWOrcs	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 39,16	Total 39,16
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2130000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8530000	0,00	0,00
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrilete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6130000	9,99	6,12
Insumo	00043130 SINAPI	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	27,60	4,14
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8530000	13,75	11,72
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,1170000	73,80	8,63



065

Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,02000000	5,75	0,11
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,02500000	20,36	0,50
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,10000000	20,75	2,07
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,06100000	12,53	0,76
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,54400000	5,43	2,95
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,21300000	10,15	2,16
			MO sem LS =>	13,88	0,00	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	11,10		Valor com BDI =>	50,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,00000000	95,69	95,69
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,50000000	0,00	0,00
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,50000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,55000000	60,00	33,00
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,50000000	9,99	4,99
Insumo	00043130 SINAPI	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	0,15000000	27,60	4,14
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,50000000	13,75	20,62
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01500000	5,75	0,08
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,30000000	22,61	6,78
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,00000000	5,43	10,86
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,50000000	10,15	15,22
			MO sem LS =>	35,84	0,00	MO com LS =>	35,84
			Valor do BDI =>	27,12		Valor com BDI =>	122,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,00000000	77,17	77,17
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,40000000	0,00	0,00
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,40000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,37000000	60,00	22,20
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,33000000	9,99	3,29
Insumo	00043130 SINAPI	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	0,15000000	27,60	4,14
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,40000000	13,75	19,25
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01500000	5,75	0,08
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,30000000	22,61	6,78
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,33000000	5,43	7,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,40000000	10,15	14,21
			MO sem LS =>	33,46	0,00	MO com LS =>	33,46
			Valor do BDI =>	21,87		Valor com BDI =>	99,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,00000000	89,61	89,61
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,50000000	0,00	0,00
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,50000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,00000000	9,99	9,99
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,50000000	13,75	20,62
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01500000	5,75	0,08
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,30000000	22,61	6,78
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,60000000	5,43	3,25
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,84000000	18,30	33,67
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,50000000	10,15	15,22
			MO sem LS =>	35,84	0,00	MO com LS =>	35,84
			Valor do BDI =>	25,40		Valor com BDI =>	115,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2842 ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para	un	1,00000000	33,76	33,76
Insumo	00001091 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,00000000	33,76	33,76
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,57		Valor com BDI =>	43,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2892 ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para	un	1,00000000	6,12	6,12
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	6,12	6,12
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,73		Valor com BDI =>	7,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	17,10	17,10
Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,29	0,29
Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,78	16,78
			MO sem LS =>	16,78	0,00	MO com LS =>	16,78
			Valor do BDI =>	4,84		Valor com BDI =>	21,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	18,06	18,06
Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,27	0,27
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,29	0,29
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,69	0,69



			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,78	16,78	
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
Auxiliar			Valor do BDI =>	5,12		Valor com BDI =>		23,18

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
			Equipamento	UN	0,0000640	4.660,25	0,29
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV					
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF. 03/2016	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
			Equipamento	UN	0,0000076	4.660,25	0,03	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.660,25	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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tot
	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,89	0,69
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	0,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		1,0000000	211,67	211,67
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,06	30,06
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	142,19	142,19
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26
			MO sem LS ==>	15,26	LS ==>	0,00	MO com LS ==>
			Valor do BDI ==>	60,00			Valor com BDI ==>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	89259 SINAPI	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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,24
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	338.318,26
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	120.665,44
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,17		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,81
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	338.316,26
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	120.665,44
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,73		
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	338.316,26	2,43
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	120.665,44	0,88



MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,06	30,06
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	338.316,26	21,75
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	120.665,44	8,31
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	38,58		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	142,19	142,19
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,38	142,19
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	40,31			Valor com BDI =>	182,50		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	36,92	36,92
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	0,00	0,00
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,18	29,18
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,69	4,70
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,15	3,04
MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74		
Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	47,38		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,67	29,67
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,14	24,14
MO sem LS =>	14,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,13		
Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	38,08		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,14	24,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	10,15	4,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	15,69	7,40
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36
MO sem LS =>	12,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,19		
Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	30,98		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,24	21,24
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,53	5,53
MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00		
Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	34,35		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,24	21,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	10,15	3,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	15,69	6,11
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,59	11,18
MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06		
Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	27,26		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,75		
Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	17,64		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	10,15	1,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,75	1,37
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	23,09	23,09
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,13	0,97
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00
						MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				8,61		38,99	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89724 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	10,15	1,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,75	1,37
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	51,19	0,50
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,38	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,01	0,87
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00
						MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				2,10		9,53	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89731 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	10,15	1,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,75	1,78
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,13	0,42
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00
						MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				2,33		10,58	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,44	38,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,75	1,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	10,15	1,01
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	31,15	31,15
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,13	0,97
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00
						MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				10,89		49,33	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,40	39,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	10,15	1,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	13,75	1,92
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	31,15	31,15
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,13	0,97
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00
						MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				11,16		50,56	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89783 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	13,75	1,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	10,15	1,42
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	51,19	0,75
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,38	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,01	0,87
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00
						MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				2,46		11,16	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,62	71,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	10,15	1,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,75	1,78
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	58,71	58,71
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,13	1,94



MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
Valor do BDI =>	20,30			Valor com BDI =>	91,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,97	183,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	13,75	3,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	10,15	2,33
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00020145 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	155,58	155,58
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,13	2,95
MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49		
Valor do BDI =>	52,15			Valor com BDI =>	236,12		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0339000	394,26	13,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	13,75	2,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	10,15	0,45
MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02		
Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	20,60		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	394,26	22,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	10,15	0,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	13,75	3,73
MO sem LS =>	6,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,70		
Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	34,33		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. Próprio 188881	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	244,84	244,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	13,75	9,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	10,15	1,92
Insumo	INS- Próprio 961867	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45 X 35 OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	197,17	197,17
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,11	30,22
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0507000	119,48	6,05
MO sem LS =>	11,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,40		
Valor do BDI =>	69,41			Valor com BDI =>	314,25		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,65	99,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	13,75	5,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	10,15	1,91
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	58,57	58,57
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,11	30,22
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	119,48	3,63
MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23		
Valor do BDI =>	28,25			Valor com BDI =>	127,90		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	182,67	182,67
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,65	99,65
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,79	62,79
MO sem LS =>	14,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,92		
Valor do BDI =>	51,78			Valor com BDI =>	234,45		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062249 SBC	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38x19 PARA CABOS LÓGICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,68	23,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	10,15	6,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	15,69	9,71
Insumo	014201 SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	005869 SBC	FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO 19mmx30mm SPETAL	Material	M	1,2000000	1,00	1,20
Insumo	003569 SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	Material	M	1,1000000	5,63	6,19
MO sem LS =>	15,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,99		
Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	30,39		

070



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	87,54	87,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	10,15	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	15,69	6,50
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	79,29	79,29
					MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00
					MO com LS =>			8,25
					Valor do BDI =>	24,81	Valor com BDI =>	112,35
Composição	89752	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	10,15	0,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,75	0,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	51,19	0,50
Insumo	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,01	0,87
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00
					MO com LS =>			1,67
					Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>	5,60
Composição	89813	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,25	6,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	10,15	0,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,75	0,41
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,13	0,42
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,71
					Valor do BDI =>	1,77	Valor com BDI =>	8,02
Composição	89753	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	10,15	0,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	13,75	1,10
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,13	0,42
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00
					MO com LS =>			1,91
					Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>	9,56
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,11	21,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,75	0,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	10,15	0,71
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	14,53	14,53
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,13	0,97
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00
					MO com LS =>			1,67
					Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>	27,09
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,70	21,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	10,15	0,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	13,75	1,30
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	14,53	14,53
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,13	0,97
					MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00
					MO com LS =>			2,26
					Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI =>	27,85
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	28,81	28,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	0,00	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	13,75	2,47
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	13,75	4,95
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	13,75	4,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	10,15	16,44



		MO sem LS =>	28,81	LS =>	0,00	MO com LS	28,81
		Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	36,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	28,81	28,81
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8200000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	0,00	0,00
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	13,75	2,47
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	13,75	4,95
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	13,75	4,95
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8200000	10,15	16,44
		MO sem LS =>	28,81	LS =>	0,00	MO com LS	28,81
		Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	36,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	374 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0900000	0,00	0,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	15,69	1,41
Insumo	00001893 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,97	3,97
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	10,15	0,91
		MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS	2,32
		Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,78	16,78
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS	16,78
		Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	21,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,93	31,93
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	631,45	23,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	13,75	6,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	10,15	1,73
		MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS	10,48
		Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	40,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,81	13,81
Composição	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00034794 SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,81	13,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	13,81	LS =>	0,00	MO com LS	13,81
		Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	17,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112700 SBC	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	112	m²	1,0000000	626,41	626,41
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4020000	10,15	14,23
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4020000	21,79	30,54
Insumo	003462 SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	1,0000000	581,84	581,84
		MO sem LS =>	44,77	LS =>	0,00	MO com LS	44,77
		Valor do BDI =>	177,58			Valor com BDI =>	803,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,78	16,78
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS	16,78
		Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	21,53



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Auxiliar			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00	MO com LS
							=>	
				Valor do BDI =>	4,32	Valor com BDI =>		19,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	208,63	208,63	
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,4000000	13,46	32,30	
Auxiliar									
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0300000	97,81	2,93	
Auxiliar									
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Composição	10889	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3000000	39,16	11,74	
Auxiliar									
Insumo	980	ORSE	Fita vedação teflon larg= 1/2"	Material	m	12,0000000	0,22	2,64	
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscável c/bucha latão, d= 1/2" Joelho 90° pvc rígido roscável c/bucha latão, d= 1/2"	Material	un	4,0000000	7,00	28,00	
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12	Material	un	2,0000000	4,08	8,16	
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000	83,48	83,48	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4000000	13,75	5,50	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,75	8,25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,8000000	8,60	15,48	
				MO sem LS =>	32,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,92
				Valor do BDI =>	59,14	Valor com BDI =>			267,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,55	13,55	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00037866	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,55	13,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>			17,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,31	23,31
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,31	23,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	23,31	LS =>	0,00	MO com LS
							=>	
				Valor do BDI =>	6.60		Valor com BDI =>	29.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,78	16,78	
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Auxiliar									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>		21,53	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79		
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00		
					MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
					Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>			27,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



073

Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	130,85	130,85
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	23,15	0,27
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	21,88	1,13
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	423,55	0,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	13,75	15,04
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	10,15	3,70
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	17,35	31,28
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	38,09	39,99
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	20,01	1,25
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	20,58	37,11
				MO sem LS =>	20,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,03	Valor com BDI =>	167,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	111,68	111,68
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	23,15	0,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	21,88	0,78
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	423,55	0,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	13,75	10,36
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	10,15	2,54
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	17,35	21,35
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	38,09	39,99
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	20,01	1,03
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	20,58	34,82
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,66	Valor com BDI =>	143,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	161,48	161,48
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	23,15	0,39
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	21,88	1,62
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	423,55	1,31
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	10,15	6,10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	13,75	24,82
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	17,35	45,35
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	38,09	39,99
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	20,01	1,56
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	20,58	40,34
				MO sem LS =>	33,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,77	Valor com BDI =>	207,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	113,32	113,32
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	23,15	0,17
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	21,88	0,72
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	423,55	0,63
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	10,15	2,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	13,75	11,73
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	17,35	21,35
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	38,09	39,99
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	20,01	1,03
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	20,58	34,82
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,12	Valor com BDI =>	145,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,57	4,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	13,75	2,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	10,15	0,23
Insumo	00043132 SINAPI	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	27,60	0,13
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	14,54	2,19
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,12	Valor com BDI =>	145,44

074



		Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	5,86		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	10,15	0,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0101000	13,75	1,38
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	27,60	0,13
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	12,97	1,94
		MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
		Valor do BDI =>	1,02	Valor com BDI =>			4,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	13,75	0,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	10,15	0,10
Insumo	00043132 SINAPI	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	27,60	0,13
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	5,27	0,79
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
		Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>			2,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,75
		Valor do BDI =>	3,89	Valor com BDI =>			17,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	011521 SBC	PESSOAL TÉCNICO ELETROTÉCNICO	11	H	1,0000000	30,25	30,25
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,25	30,25
		MO sem LS =>	30,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,25
		Valor do BDI =>	8,57	Valor com BDI =>			38,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1,875,17	1,875,17
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,28	6,08
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,48	6,27
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	23,15	7,24
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	21,88	9,24
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	16,43	475,43
Composição Auxiliar	94072 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	560,53	672,63
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	13,75	50,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	10,15	232,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	13,75	314,71
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	10,15	7,46
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	60,46	79,27
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0567000	5,75	0,32
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	22,54	5,90
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	1,73	7,74
		MO sem LS =>	790,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	790,13
		Valor do BDI =>	531,61	Valor com BDI =>			2.406,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037376 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,75
		Valor do BDI =>	3,89	Valor com BDI =>			17,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,54	0,54



075

Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,15	0,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	2,98	13,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.020,80	0,48
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,13	0,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	9.020,80	0,06
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,01	0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	9.020,80	0,60
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,17	0,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,38	9,38
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,52	9,38
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	2,65	12,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,66	86,66
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	13,54	28,97
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,34	6,30
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	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. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	7,64	6,79
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	6,88	14,72
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	7,77	16,62
					MO sem LS =>	58,84	58,84
					Valor do BDI =>	24,56	111,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110181 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	110	UN	1,0000000	1.375,18	1.375,18
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,1330000	13,75	263,07
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5000000	10,15	137,02
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	23,9180000	5,92	141,59
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	64,08	0,76
Insumo	008645 SBC	CANAleta EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	1,9000000	15,48	29,37
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1840000	0,98	5,08
Insumo	008647 SBC	CONCHA DE EMBUTIR 136 COM FURO - 125 x 50mm CROMADO	Material	UN	2,0000000	107,48	214,96
Insumo	008643 SBC	KIT TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER	Material	UN	1,0000000	208,21	208,21
Insumo	080109 SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x2,10m	Material	UN	1,0000000	243,56	243,56
Insumo	014213 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0280000	98,48	2,75
Insumo	004776 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0920000	50,18	4,61
Insumo	008644 SBC	TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	3,6000000	34,50	124,20

076



MO sem LS => 400,09 LS => 0,00 MO com LS => 400,09
 Valor do BDI => 389,86 Valor com BDI => 1.765,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90622 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	232,91	232,91
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	13,75	21,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	10,15	7,84
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	27,82	82,86
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	119,58	119,58
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38

MO sem LS => 29,09 LS => 0,00 MO com LS => 29,09
 Valor do BDI => 66,02 Valor com BDI => 298,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,13	3,13
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	30,17	0,10
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	22,58	0,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	13,75	1,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	10,15	1,55

MO sem LS => 3,09 LS => 0,00 MO com LS => 3,09
 Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	121,60	121,60
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1037000	115,72	12,00
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	30,17	2,16
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5187000	45,45	23,57
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	22,58	1,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470000	13,75	10,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1204000	10,15	11,37
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	55,21	60,73

MO sem LS => 39,15 LS => 0,00 MO com LS => 39,15
 Valor do BDI => 34,47 Valor com BDI => 156,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	0,00	0,00
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,75	5,50
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,15	2,03
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	12,05	2,16

MO sem LS => 7,53 LS => 0,00 MO com LS => 7,53
 Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 12,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	0,00	0,00
Insumo	2226 ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l)	Material	l	0,1800000	36,94	6,64
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,29	0,68
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,75	5,50
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,15	2,03

MO sem LS => 7,53 LS => 0,00 MO com LS => 7,53
 Valor do BDI => 4,20 Valor com BDI => 19,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2311 ORSE	Pintura de acabamento com fixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	22,66	22,66
Composição Auxiliar	2308 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,81	7,81

MO sem LS => 11,29 LS => 0,00 MO com LS => 11,29
 Valor do BDI => 6,42 Valor com BDI => 29,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4078 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	6,41	6,41
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	3204 ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams	Material	l	0,0900000	23,17	2,08
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	2,29	0,57
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,75	2,75



077

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,15	1,01
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI =>	8,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	2448 ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	42,96	3,86
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,76	0,19
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,75	2,75
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,15	1,01
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>	10,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	1332 ORSE	Líquido selador acrílico Líquido selador acrílico (galão de 3,6 l)	Material	l	0,2000000	7,50	1,50
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,76	0,38
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,75	2,75
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,15	1,01
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,59		Valor com BDI =>	7,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,19	62,19
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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	m²	0,0044000	643,02	2,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	10,15	3,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	15,69	5,11
Insumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	50,96	50,96
			MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	17,63		Valor com BDI =>	79,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	10,15	0,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	13,75	1,98
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	2,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	339 ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em nonil	Entrada em Baixa Tensão	h	1,0000000	439,88	439,88
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	0,00	0,00
Insumo	209 ORSE	Arnela de alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	1,18	3,54
Insumo	314 ORSE	Bucha alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	1,20	3,60
Insumo	414 ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm² - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000	16,58	16,58
Insumo	436 ORSE	Caixa de mediação bi ou trifásica, em nonil (poli-carbonato)	Material	un	1,0000000	119,29	119,29
Insumo	563 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	865 ORSE	Eletróduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	4,90	7,35
Insumo	1094 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	110,41	110,41
Insumo	10394 ORSE	Bucha em liga zamak para eletróduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	23,44	46,88
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	15,69	75,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,8000000	10,15	48,72
			MO sem LS =>	124,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	124,70		Valor com BDI =>	564,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	10,15	0,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	15,69	3,38
			MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,05		Valor com BDI =>	4,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	10,15	0,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	13,75	6,17
			MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,95		Valor com BDI =>	8,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	13,75	6,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	10,15	0,77

078



MO sem LS => 7,41 LS => 0,00 MO com LS => 7,41
 Valor do BDI => 2,10 Valor com BDI => 9,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9695 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,34	24,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	10,15	24,34
MO sem LS => 24,34 LS => 0,00 MO com LS => 24,34							
Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 31,24							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,99	24,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	10,15	0,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,75	0,96
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,13	0,97
Insumo	00020046 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	18,41	18,41
MO sem LS => 1,67 LS => 0,00 MO com LS => 1,67							
Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 32,07							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,39	70,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,75	1,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	10,15	1,11
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	21,13	1,47
Insumo	00020047 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	50,29	50,29
MO sem LS => 2,62 LS => 0,00 MO com LS => 2,62							
Valor do BDI => 19,95 Valor com BDI => 90,34							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	45,45	45,45
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,50	19,50
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,31	23,31
MO sem LS => 23,31 LS => 0,00 MO com LS => 23,31							
Valor do BDI => 12,88 Valor com BDI => 58,33							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	115,72	115,72
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,89	45,89
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,50	19,50
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,31	23,31
MO sem LS => 23,31 LS => 0,00 MO com LS => 23,31							
Valor do BDI => 32,80 Valor com BDI => 148,52							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,50	19,50
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	348.286,30	19,50
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 5,52 Valor com BDI => 25,02							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,64	2,64
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	348.286,30	2,64



079

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	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	348.286,30	24,38
MO sem LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6,91	Valor com BDI =>	31,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,89	45,89
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	8,5300000	5,38	45,89
MO sem LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					13,00	Valor com BDI =>	58,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria	m	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	0,00	0,00
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,2000000	13,75	2,75
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	10,15	3,55
MO sem LS =>					6,30	MO com LS =>	6,30
Valor do BDI =>					1,78	Valor com BDI =>	8,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
MO sem LS =>					10,15	MO com LS =>	10,15
Valor do BDI =>					2,87	Valor com BDI =>	13,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	28,18	28,18
Composição Auxiliar	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	692,17	13,84
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	0,00	0,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,75	8,25
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,15	6,09
MO sem LS =>					15,15	MO com LS =>	15,15
Valor do BDI =>					7,98	Valor com BDI =>	36,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	26,59	26,59
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (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	Conversão InfoWOrca	m²	0,0200000	612,75	12,25
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	0,00	0,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,75	8,25
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,15	6,09
MO sem LS =>					15,15	MO com LS =>	15,15
Valor do BDI =>					7,53	Valor com BDI =>	34,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
MO sem LS =>					21,79	MO com LS =>	21,79
Valor do BDI =>					6,20	Valor com BDI =>	28,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,15	23,15
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
MO sem LS =>					21,79	MO com LS =>	21,79
Valor do BDI =>					6,56	Valor com BDI =>	29,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.260,88	0,09

080



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.260,88	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.260,88	0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,89	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
		Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	27,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15
Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
		Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	13,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	011130 SBC	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	11	UN	1,0000000	46,51	46,51
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	10,15	18,27
Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	15,69	28,24
		MO sem LS =>	46,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,51
		Valor do BDI =>	13,18			Valor com BDI =>	59,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,21	9,21
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	13,76	1,16
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286000	10,15	0,29
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,51	0,08
Insumo	00006148 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71
		MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
		Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	11,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	078051 SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	78	UN	1,0000000	32,12	32,12
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	10,15	5,23
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	15,69	8,09
Insumo	087547 SBC	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	0,0330000	76,89	2,53
Insumo	071889 SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	1,0000000	10,52	10,52
Insumo	033225 SBC	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2	Material	UN	0,0400000	114,97	4,59
Insumo	163358 SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1,0310000	1,13	1,16
		MO sem LS =>	13,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,32
		Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	41,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,53	5,53
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	15,69	1,94
Auxiliar	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
		MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,09



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP- Próprio 691204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	305,75	305,75
Insumo	INS- Próprio 974487	Presilhas para travamento do cabo fotovoltaico nos trilhos	Material	UN	8,0000000	12,08	96,64
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	006395 SBC	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 85mm THUNDER	Material	UN	2,0000000	74,73	149,46
Insumo	00011580 SINAPI	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE 6 X 6" MM	Material	M	4,2000000	8,05	33,81
				MO sem LS =>	25,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		86,68	392,43
Composição	89784 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,45	16,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	10,15	1,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,75	2,33
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	21,13	0,84
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,66	21,11
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,64	7,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,75	2,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,15	2,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0110000	51,19	0,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,38	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	58,01	0,69
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,16	9,80
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,89	17,64
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	79,78	79,78
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	18,06	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	17,10	0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	10,15	1,68
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	13,75	1,76
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2800000	0,24	0,30
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTÁVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2800000	3,55	4,47
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	52,59	71,36
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,61	102,39
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,95	17,95
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,42	12,42
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,08	23,03
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	10,15	2,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	15,69	3,68
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,52	15,94
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,81	28,81



Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,28	23,28
				MO sem LS =>	12,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,16	36,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	10,15	4,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	15,69	6,41
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,36	12,72
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,59	29,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,81	21,81
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,08	16,08
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,12	27,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	10,15	3,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	15,69	4,83
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13
				MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,55	20,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,58	32,58
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,05	27,05
				MO sem LS =>	16,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,23	41,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,05	27,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	10,15	5,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	15,69	8,70
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,36	12,72
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,66	34,71
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,79	62,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	13,75	1,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	10,15	0,30
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,51	0,05
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	61,12	61,12
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,80	80,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,44	73,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	13,75	1,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	10,15	0,37
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,51	0,05
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	71,42	71,42
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,82	94,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	18,06	0,08
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	17,10	0,10
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	10,15	0,65
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	13,75	1,62
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,51	0,61
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	18,76	11,89
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,23	19,18



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,82	53,82
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,88	5,88
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
				MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00
				MO com LS =>		21,79	
				Valor do BDI =>	15,25	Valor com BDI =>	69,07
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	156,74	156,74
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,76	46,76
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,16	56,16
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,88	5,88
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
				MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00
				MO com LS =>		21,79	
				Valor do BDI =>	44,43	Valor com BDI =>	201,17
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,15	26,15
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	841,102,50	26,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	7,41	Valor com BDI =>	33,56
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	841,102,50	5,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>	7,54
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,76	46,76
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	841,102,50	46,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	13,25	Valor com BDI =>	60,01
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,16	56,16
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	5,38	56,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	15,92	Valor com BDI =>	72,08
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00
				MO com LS =>		21,79	
				Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>	27,96
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	38,67	38,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	10,15	7,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	13,75	10,17
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0363000	51,19	1,85
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,38	0,34
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	58,01	3,43
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,64	15,37
				MO sem LS =>	17,68	LS =>	0,00
				MO com LS =>		17,68	
				Valor do BDI =>	10,96	Valor com BDI =>	49,63
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,75	4,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	10,15	3,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,38	0,13
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,27	5,53
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00
				MO com LS =>		7,16	
				Valor do BDI =>	3,63	Valor com BDI =>	16,45

084



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,15	20,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	10,15	3,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	13,75	5,22
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0108000	51,19	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,38	0,17
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	58,01	0,94
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	8,98	9,42
		MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
		Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	25,86
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	40,94	40,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	10,15	1,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,75	1,51
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0050000	51,19	0,25
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,38	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	58,01	0,47
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	36,13	37,57
		MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
		Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	52,54
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	54,84	54,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	13,75	6,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	10,15	4,51
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0429000	51,19	2,19
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,38	0,20
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	58,01	4,06
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	36,13	37,57
		MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
		Valor do BDI =>	15,49			Valor com BDI =>	70,13
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	13,75	5,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	10,15	3,74
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,38	0,16
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,31	4,57
		MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
		Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	17,37
Composição	7927 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Provisórios	un	1,0000000	2,18	2,18
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,0400000	0,00	0,00
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,39	0,10
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000	15,69	0,62
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46
		MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
		Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,79
Composição	7928 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Provisórios	un	1,0000000	3,27	3,27
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,0560000	0,00	0,00
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,39	0,13
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0560000	15,69	0,87
Insumo	00001577 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
		MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,19
Composição	89675 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,28	59,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	10,15	0,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,75	0,96
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,13	0,97
Insumo	00020183 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	52,70	52,70
		MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
		Valor do BDI =>	16,80			Valor com BDI =>	76,08
Composição	89559 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,87	59,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	13,75	1,30



Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	10,15	0,96
Auxiliar							
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,13	0,97
Insumo	00020183 SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	52,70	52,70
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,97	76,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	315,57	315,57
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	13,75	10,71
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	10,15	4,44
Auxiliar							
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	241,83	241,83
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,38	40,76
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	119,48	10,52
				MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		89,46	405,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86932 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	349,86	349,86
Composição	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,29	34,29
Auxiliar							
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	315,57	315,57
Auxiliar							
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		99,18	449,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,48	0,48
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Auxiliar							
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,13	0,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,28	1,28
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Auxiliar							
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar							
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Auxiliar							
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Auxiliar							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,36	1,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.404,84	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,12	0,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.404,84	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.404,84	0,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,09	0,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,89	0,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,13	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88925 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,75	13,75
Composição	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00



Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,75	13,75

MO sem LS => 13,75 LS => 0,00 MO com LS => 13,75

Valor do BDI => 3,89 Valor com BDI => 17,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,15	46,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	13,75	2,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	10,15	0,55
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,51	0,12
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	43,09	43,09
			MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS => 2,94
			Valor do BDI =>	13,08	Valor com BDI => 59,23		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	13,75	1,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	10,15	0,39
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,51	0,08
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS => 2,08
			Valor do BDI =>	1,39	Valor com BDI => 6,32		

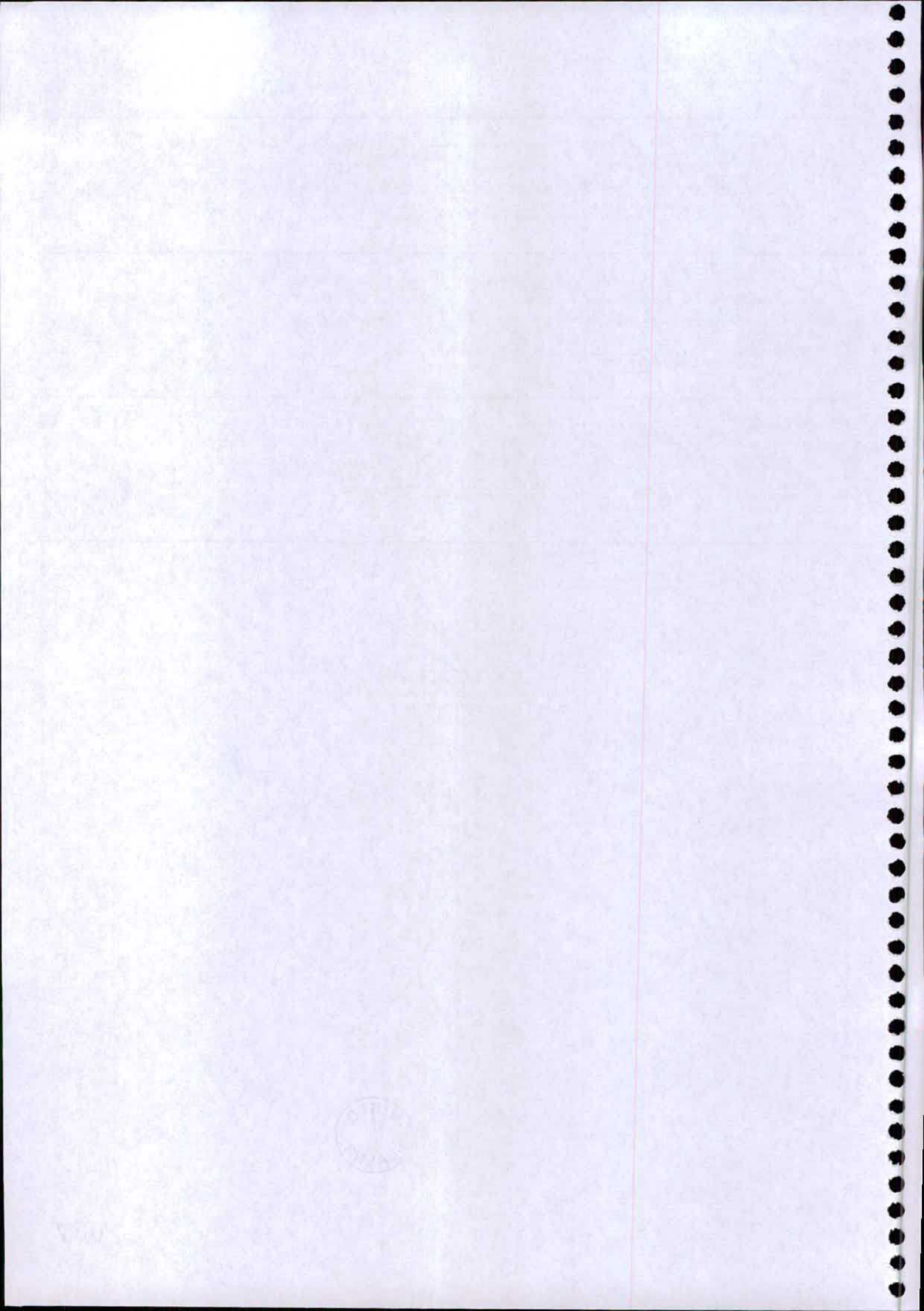
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86880 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,90	15,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	13,75	1,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	10,15	0,39
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,51	0,12
Insumo	00006155 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2 " X 1 1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	13,70	13,70
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS => 2,08
			Valor do BDI =>	4,50	Valor com BDI => 20,40		

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

797.582,95
219.782,77
1.017.365,72

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOAO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM





MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTÓRIA DA COMARCA DE MAUÉS

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 (mês)	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.2. ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS

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

			QTD
Tempo de obra (mês)	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

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

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

			QTD
08 Func x 22 Dias Úteis x 3 Meses	10*22*4	880,00000000	880,00
			880,00

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

			QTD
Base curva ABC - Mão de Obra	13067,93	13,067,93000000	13,067,93
			13,067,93

1.3. MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

1.3.1. COMP-505167 - Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / , Itacoatiara, Uricurituba, Parintins, Maués (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (T/KM)

			QTD
Insumos e Ferramental	30	30,00000000	30,00
			30,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. TERRENO

2.1.1. 00020193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO (M2XMES)

			QTD
Altura x Tempo de obra x Número de torres	4*3*4	48,00000000	48,00
			48,00

2.1.2. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS) (MXMES)

			QTD
Altura x tempo de obra x número de torres	3*3*2	18,00000000	18,00
			18,00

2.1.3. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

			QTD
Área do terreno	840,0	840,00000000	840,00
			840,00

2.1.4. 022911 - REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

			QTD
Material a ser retirado após limpeza	60	60,00000000	60,00
			60,00



2.1.5. 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

			QTD
Retirada de material	60	60,00000000	60,00
			60,00

2.2. INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO

2.2.1. 506096 - Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm (UN)

			QTD
Ligação provisória/definitiva	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.2.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

			QTD
Área (CxtL)	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

2.2.5. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

			QTD
Largura x Altura	1,5*3	4,50000000	4,50
			4,50

2.3. PROJETOS

2.3.1. 000301 - PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES (M2)

			QTD
ÁREA	147,59	147,59000000	147,59
			147,59

2.3.2. 000855 - PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (M2)

			QTD
ÁREA	147,59	147,59000000	147,59
			147,59

2.4. DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES

2.4.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

			QTD
Área do Terreno	20*30	600,00000000	600,00
			600,00

2.4.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

			QTD
Parede horizontal	(2,79+2,79+3,82+3,82+4,66+3,25+0,15+8,06+2,94+2,94+8,06)*3,15*0,15	20,45000000	20,45
Parede Vertical	(14,13+3+4,20+3,25+2,44+2,61+1,03+1,07+0,15+14,13)*3,15*0,15	21,74000000	21,74
			42,19

2.4.3. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
Área da Cobertura	8,06*14,13	113,89000000	113,89
			113,89

2.4.4. 022107 - RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL (M2)

			QTD
Área da Cobertura	14,13*8,06	113,89000000	113,89
			113,89

2.4.5. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

			QTD
Remoção de entulho	42,19+5,69	47,88000000	47,88
			47,88

3. INFRAESTRUTURA



3.1. ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO

3.1.1. 020167 - ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA (M)

			QTD
Comprimento total	12+8+3,4+0,3+4,6+11,69+4,2+2,84+3+3+8,06+8,87+3,35+3,35+3,35+1,5	81,51000000	81,51
			81,51

3.2. CONCRETO P/ FUNDAÇÃO

3.2.1. FORMA

3.2.1.1. 030067 - FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS (M2)

			QTD
Nº Sapatas x Faces das esperas (Perímetro x Altura até terreno)	18*(1,04*1)	18,72000000	18,72
			18,72

3.2.1.2. 030300 - FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM (M2)

			QTD
Formas Baldrame	81,51*0,6	48,90600000	48,91
			48,91

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

3.2.2.1. 040142 - AÇO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0) (KG)

			QTD
Conforme projeto	581	581,00000000	581,00
			581,00

3.2.3. CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)

3.2.3.1. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

			QTD
Fundações (sapatas e vigas baldrame)	15*(0,8*0,8*0,3)+(61,51*0,2*0,6)	10,26000000	10,26
			10,26

4. SUPRAESTRUTURA

4.1. PILARES

4.1.1. FORMA

4.1.1.1. 040251 - FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS (M2)

			QTD
Pilares	18*(0,15+0,4)*2*3,3	65,34000000	65,34
			65,34

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. 040476 - AÇO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (KG)

			QTD
Remanescente Pilares	67,5	67,50000000	67,50
			67,50

4.1.2.2. 040477 - AÇO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)

			QTD
Remanescente Pilares	32	32,00000000	32,00
			32,00

4.1.3. CONCRETO SUPRAESTRUTURA

4.1.3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
Guarita	4*0,35*0,15*3	0,63000000	0,63
Pilares remanescente	4*0,35*0,15*3	0,63000000	0,63
			1,26

4.1.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)



			QTD
Guarita	4*0,35*0,15*3	0,63000000	0,63
Pilares remanescente	4*0,35*0,15*3	0,63000000	0,63
			1,26

4.2. VIGAS

4.2.1. FORMAS

4.2.1.1. 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
Conforme Projeto	75,34	75,34000000	75,34
Guarita	(((0,15+0,2+0,2)*3,5+3,5+1,30+1,65+2,5+3,5)*2)	17,54000000	17,55
			92,89

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. 040476 - AÇO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS (KG)

			QTD
#8mm² + 10%	76,10*1,1	83,71000000	83,71
10mm² + 10%	64*1,1	70,40000000	70,40
12,5mm² + 10%	15*1,1	16,50000000	16,50
			170,61

4.2.2.2. 040477 - AÇO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)

			QTD
#5mm² + 10%	191*1,1	210,10000000	210,10
#6,3mm² + 10%	26,4*1,1	29,04000000	29,04
			239,14

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
Conforme volume de concreto	4,70	4,70000000	4,70
			4,70

4.2.3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
Conforme projeto	(0,37*0,15)*84,65	4,69810000	4,70
			4,70

4.3. LAJES

4.3.1. FORMAS

4.3.1.1. 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
Conforme projeto	114,51	114,51000000	114,51
			114,51

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. 040476 - AÇO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS (KG)

			QTD
#6,3mm² + 10%	295*1,1	324,50000000	324,50
#8mm² + 10%	25*1,1	27,50000000	27,50
			352,00

4.3.2.2. 040477 - AÇO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)

			QTD
#5,0mm² + 10%	535*1,1	588,50000000	588,50
			588,50

4.3.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

4.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Conforme Volume de concreto	13,66	13,66000000	13,66
			13,66

4.3.3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
Conforme projeto	13,66	13,66000000	13,66
			13,66

4.4. VERGAS E CONTRA-VERGAS

4.4.1. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
Conforme quadro de esquadrias	$(4*0,5)+(4*1,6)+(1*1)+(1*0,9)+(6*0,90)+(1*2,85)+(2*0,7)+(2*0,95)+(1*0,97)$	22,82000000	22,82
			22,82

4.4.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

			QTD
Conforme quadro de esquadrias	$(4*0,5)+(4*1,6)+(1*1)+(1*0,9)+(6*0,90)+(1*2,85)+(2*0,7)+(2*0,95)+(1*0,97)$	22,82000000	22,82
			22,82

5. COBERTURA

5.1. TRAMA METÁLICA

5.1.1. S925805 - Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 (m2)

			QTD
Área 1 água	9,5*13,5	128,25000000	128,25
			128,25

5.2. TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA

5.2.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Área da Cobertura	9,5*13,5	128,25000000	128,25
			128,25

5.2.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Conforme Projeto	9,5+13,5+9,5+13,5	46,00000000	46,00
			46,00

5.3. DREANAGEM PLUVIAL

5.3.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Numero de pontos de coleta no telhado x distância de cada ponto até rede de coleta pluvial	(12*3,10)	37,20000000	37,20
			37,20

5.3.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Calha Metálica	15,08	15,08000000	15,08
			15,08

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. ALVENARIA - VEDAÇÃO



6.1.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Perímetro levantado em planta x altura	(55,20+56,38)*3,3	368,21000000	368,21
Desconto de Janelas e Portas	(26,6+28,415)	-59,02000000	-59,02
			313,19

6.1.2. 87493 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área das paredes de instalação dos quadros de energia e telefone	(3,24)*3,30	10,69000000	10,69
			10,69

6.2. ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO

6.2.1. 507763 - 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. (m2)

			QTD
Comprimento da Frente do terreno	20*2,10	42,00000000	42,00
			42,00

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	(368,21+10,69)	378,90000000	378,90
			378,90

7.1.2. 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
Banheiros (Comprimento Paredes x Pé direito)	((1,61+1,5+1,61+1,5)*3,3)*2-(0,8*2,1*3)+((1,5+1,35+1,5+1,35)*3,3)-(0,6*0,6*3)	53,74000000	53,74
Copa-DML (Comprimento Paredes x Pé direito)	((2,42+2,35+2,42+2,35)*3,3)-(1,00*2,1*2)+((1,36+2,35+1,36+2,35)*3,3)	51,77000000	51,77
			105,51

7.1.3. 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
Área de Chapisco - Revestimento Cerâmico	368,21-105,51	262,70000000	262,70
			262,70

7.2. REVESTIMENTO EXTERNO

7.2.1. 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
Perímetro muro externo x Altura	(30+20+30)*2,5*2	400,00000000	400,00
Paredes externas	(14,73+15,08+9,95+9,95)*3,3-(26,60)	137,44000000	137,44
			537,44

7.2.2. 507604 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

			QTD
Perímetro das parede externas x Altura da cerâmica	((14,73+15,08+9,95+9,95-5,75)*0,60)	26,38000000	26,38
			26,38

7.2.3. S11099 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe (m2)

			QTD
Área de Acm	214,14-147,98	66,16000000	66,16
			66,16

7.2.4. COMP-835743 - Estrutura metálica de suporte para ACM (m²)

			QTD
Conforme projeto	66,16	66,16000000	66,16
			66,16

7.2.5. 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
Paredes externas	(14,73+15,08+9,95+9,95)*3,3-(26,60)	137,44000000	137,44
			137,44

8. FORRO

8.1. FORRO DE PVC

8.1.1. S05045 - Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado (m2)

			QTD
Área total	147,59	147,59000000	147,59
			147,59

9. ESQUADRIAS

9.1. PORTAS

9.1.1. PORTAS DE MADEIRA

9.1.1.1. 100675 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
Unidades	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.1.1.2. 90790 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
Conforme projetos	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.1.1.3. COMP-822030 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA (un)

			QTD
Porta de correr apoio (fundo)	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.1.1.5. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
Porta	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.1.2. PORTAS DE VIDRO

9.1.2.3. COMP-943753 - CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA (un)

			QTD
Conteção de segurança	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.1.3. PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO - TRANVISION

9.1.3.1. CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

			QTD
Largura Altura	1,7*3,30	5,61000000	5,61



			5,81
--	--	--	------

9.1.4. PORTAS DE ALUMÍNIO

9.1.4.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PE	0,9*2,4	2,16000000	2,16
			2,16

9.2. JANELAS

9.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

9.2.1.1. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

			QTD
J3	1,5*1,3	1,95000000	1,95
			1,95

9.2.1.2. 102163 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

			QTD
J1	0,7*0,8*4	2,24000000	2,24
J2	2,85*1,4*4	15,96000000	15,96
J4	1,5*1,4*3	6,30000000	6,30
			24,50

9.2.1.3. 023387 - FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL (M2)

			QTD
J2	1,6*1,4	2,24000000	2,24
J3	2,8*1,4*5	19,60000000	19,60
			21,84

9.2.1.4. 023390 - FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL (M2)

			QTD
J1	0,7*0,80*5	2,80000000	2,80
			2,80

9.3. GRADES

9.3.1. 023310 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS (M2)

			QTD
Janelas	26,60*1,15	30,59000000	30,59
Portas	0,9*2,1	1,89000000	1,89
			32,48

9.4. INSULFILM ANTI-VANDALISMO

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

			QTD
Conforme projeto	26,60	26,60000000	26,60
			26,60

9.5. PERSIANAS

9.5.1. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm 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	26,60*1,3	34,58000000	34,58
			34,58

9.6. ESPELHOS

9.6.1. 190464 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

			QTD
BANHEIRO INTERNO	(0,60*1,05)*3	1,89000000	1,89
BANHEIRO PÚBLICO	(0,75*1,05)*2	1,58000000	1,58
			3,47

9.7. MASTROS



9.7.1. S12628 - Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 (un)

			QTD
Conjunto Base e 3 Mastro p/ Bandeira	1	1,00000000	1,00
			1,00

10. SOLEIRAS E PEITORIS

10.1. SOLEIRAS

10.1.1. S02266 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

			QTD
Conforme projeto (vão das portas x número de portas)	1,7*1,7+0,9*5+1,2+0,8*2+1,4+0,6*2	12,79000000	12,79
			12,79

10.2. BALCÃO DE ATENDIMENTO

10.2.1. 190404 - BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm (M2)

			QTD
Conforme projeto	2,85*0,3*2	1,71000000	1,71
			1,71

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1. REDES DE ALIMENTAÇÃO

11.1.1. S01488 - Torneira de bôia p/caixa d'água em pvc d = 1/2" (un)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.1.2. S01222 - Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâ = 1/2" (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

11.1.3. S01134 - Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 20mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

11.1.4. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

			QTD
Conforme Projeto	44,20	44,20000000	44,20
			44,20

11.1.5. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.1.6. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

11.1.7. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

11.1.8. 052951 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.2. MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO

11.2.1. S01050 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâ = 40mm x 11/4" (un)



			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

11.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	18	18,00000000	18,00
			18,00

11.2.3. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	9	9,00000000	9,00
			9,00

11.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.2.5. 89366 - 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_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

11.2.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.2.7. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.8. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	17	17,00000000	17,00
			17,00

11.2.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

11.2.10. S01168 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

11.2.11. S01170 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

11.2.12. 00011676 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

11.2.13. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

			QTD
Conforme Projeto	85	85,00000000	85,00



			85,00
--	--	--	-------

11.2.14. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

			QTD
Conforme Projeto	75,91	75,91000000	75,91
			75,91

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

12.1.1. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

12.1.2. 89726 - 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 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

12.1.3. 89732 - 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 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.1.4. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

12.1.5. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, 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 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.1.6. S04280 - Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (un)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

12.1.7. S09365 - Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.1.8. S01666 - Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

12.1.9. S01595 - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

12.1.10. I02014 - Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00



12.1.11. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	8,35	8,35000000	8,35
			8,35

12.1.12. 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	20,35	20,35000000	20,35
			20,35

12.1.13. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	32,80	32,80000000	32,80
			32,80

12.1.14. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.1.15. COMP-597467 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

			QTD
Conforme Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

12.2. REDE DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)

12.2.1. 00039362 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229) (UN)

			QTD
Sistema de tratamento de esgoto	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.2.2. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)

			QTD
Sistema de tratamento de esgoto	1	1,00000000	1,00
			1,00

13. APARELHOS E METAIS

13.1. APARELHOS

13.1.1. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Conforme Projeto Banheiros entrada	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.1.2. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

			QTD
Conforme Projeto Promotorias	3	3,00000000	3,00
			3,00

13.1.3. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Pia da Cozinha	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.1.4. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
--	--	--	-----



Banheiros interno	3	3.00000000	3,00
			3,00

13.1.5. COMP-620239 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

			QTD
Banheiros públicos	2	2.00000000	2,00
			2,00

13.1.6. CP-0859-86889 - BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1.00000000	1,00
			1,00

13.2. METAIS

13.2.1. S899875 - 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	4	4.00000000	4,00
			4,00

13.2.2. COMP-678754 - Kit de acessórios para banheiros (Un)

			QTD
Quantidade de Banheiros	5	5.00000000	5,00
			5,00

13.2.3. COMP-218015 - Conjunto Acessórios para Banheiro PNE (CONJ)

			QTD
Numero de Banheiros PNE	2	2.00000000	2,00
			2,00

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1. REDE ELÉTRICA

14.1.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

			QTD
apoio	5	5.00000000	5,00
apoio/protocolo	3	3.00000000	3,00
Sala técnica	2	2.00000000	2,00
banheiro interno	3	3.00000000	3,00
banheiro recepção fem	1	1.00000000	1,00
banheiro recepção masc	1	1.00000000	1,00
copa/Área de serviço	3	3.00000000	3,00
corredor	5	5.00000000	5,00
externa/platibanda	12	12.00000000	12,00
paste/ refletor externo	4	4.00000000	4,00
promotoria 1	4	4.00000000	4,00
promotoria 2	4	4.00000000	4,00
recepção	6	6.00000000	6,00
refletor externo	3	3.00000000	3,00
reunião	4	4.00000000	4,00
			60,00

14.1.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

			QTD
APOIO	6	6.00000000	6,00
APOIO/RECEPÇÃO	3	3.00000000	3,00
SALA TÉCNICA	5	5.00000000	5,00
COPA	4	4.00000000	4,00
EXTERNA PARA LIGAR EQUIPAMENTO DE MANUTENÇÃO	2	2.00000000	2,00
EXTERNO	2	2.00000000	2,00



PROMOTORA 1	3	3,00000000	3,00
PROMOTORA 2	3	3,00000000	3,00
RECEPÇÃO	2	2,00000000	2,00
REUNIÃO	3	3,00000000	3,00
			33,00

14.1.3. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

			QTD
ar condicionado	6	6,00000000	6,00
externa	2	2,00000000	2,00
interna	11	11,00000000	11,00
			19,00

14.1.4. S11138 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.1.5. 065455 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.1.6. CP-9396-83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
Quadro de Distribuição	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.1.7. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação públ,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	4	4,00000000	4,00
			4,00

14.1.8. 060637 - ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20 (UN)

			QTD
Muro - lado direito	4	4,00000000	4,00
Muro - lado esquerdo	4	4,00000000	4,00
			8,00

14.1.9. COMP-405043 - Refletor LED de 150w (Un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
Conforme projeto	21	21,00000000	21,00
			21,00

14.1.11. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
EXTERNA/PLATIBANDA	15	15,00000000	15,00
			15,00

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

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

14.1.13. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00



14.2. REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM

14.2.1. COMP-849515 - Entrada Rede de Fibra Informática (Un)

			QTD
Entrada de Fibra Ótica	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.2.2. CP-6778-059455 - 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)

			QTD
Servidores	4	4,00000000	4,00
Copa	1	1,00000000	1,00
Sala técnica	2	2,00000000	2,00
promotória 1	3	3,00000000	3,00
promotória 2	3	3,00000000	3,00
recepção/Multiuso	2	2,00000000	2,00
reunião	3	3,00000000	3,00
			18,00

14.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)

14.3.1. COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 2 promotorias (Un)

			QTD
Aterramento da Unidade	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.4. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

14.4.1. EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA

14.4.1.1. CP-6579-S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

			QTD
Rack	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.4.1.2. COMP-504603 - Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfp Poe (Un)

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

14.4.1.3. COMP-945137 - Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack (Un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.4.1.4. 1058894 - ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 (UN)

			QTD
Corredor das promotorias/Recepção	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.4.1.5. COMP-651505 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip (Un)

			QTD
Central Telefônica	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.4.2. SEGURANÇA (INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)

14.4.2.1. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais (un)

			QTD
Sistema de monitoramento	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.4.2.2. S04713 - Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação (m)

			QTD
Perimetro do Muro (lateral+ fundo+lateral)	30+20+30	80,00000000	80,00
			80,00

14.4.2.3. COMP-058422 - Porta detectora de metais - fornecimento e instalação (un)



			QTD
Entrada	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.4.3. ENERGIA AUXILIAR/REUSO DE ÁGUA

14.4.3.1. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)

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

14.4.3.2. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

			QTD
Sistema de Reuso de Água	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.4.4. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS

14.4.4.1. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

			QTD
Promotorias	2	2,00000000	2,00
Servidores	1	1,00000000	1,00
Sala de reunião	1	1,00000000	1,00
			4,00

14.4.4.2. 103253 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

			QTD
Recepção	1	1,00000000	1,00
Multissu / Circulação	1	1,00000000	1,00
			2,00

15. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

15.1. ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO

15.1.1. S11853 - Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

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

15.1.2. I11558 - Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) (m)

			QTD
Sinalização incêndio (comprimento x cores x pontos)	3*2*2	12,00000000	12,00
			12,00

15.1.3. 00010886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A (UN)

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

15.1.4. 00010889 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

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

15.1.5. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

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

15.1.6. 060062 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX (UN)

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



16. PAVIMENTAÇÃO

16.1. PISO - INTERNO

16.1.1. 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	147,59	147,59000000	147,59
			147,59

16.1.2. 87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 (M2)

			QTD
Conforme projeto	2,41+2,41+2,39+2,03+5,69+3,18+2,93+2,93	23,97000000	23,97
			23,97

16.1.3. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

			QTD
Conforme projeto	11,70+11,70+16,90+15,03+22,16+21,72	99,21000000	99,21
			99,21

16.2. PISO - EXTERNO

16.2.1. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

			QTD
Conforme projeto arquitetônico	130	130,00000000	130,00
			130,00

16.2.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

			QTD
Conforme Projeto	254	254,00000000	254,00
			254,00

16.2.3. 92404 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
Conforme projeto	69,38	69,38000000	69,38
			69,38

16.2.4. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
Conforme projeto	38,50+12,15+6,73	57,38000000	57,38
			57,38

16.2.5. 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	28,90+90,32+12,48+32,09+71,71	235,50000000	235,50
			235,50

17. PINTURA

17.1. 507695 - 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	(25*1,5)+(5*2)	47,50000000	47,50
			47,50

17.2. 508146 - 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	$((11,84+10,61+11,20+8,20+7+3,45+2,35+3,90+3,90+2,5+3+6,85+11+3,75)*3,15)+((4*0,5*0,5)+(4*4,5*1,6)+(3*1*3)+(1,6*1)+(6*0,9*2,1)+(2*0,7*2,1)+(2*0,95*2,10)+(0,97*2,1)+(2,85*2,1))+((50,68*3)+(1,40+2)*3,15)$	378,14000000	378,14
			378,14

17.3. 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 (Muro) x Altura) x Dois Lados	$((30+30+20)*2)*2$	320,00000000	320,00
Mureta gradil	$((30*0,5)+(0,15*30))*2$	39,00000000	39,00
Paredes Sede	$(14,73+15,08+9,95+9,95)*3,30$	164,04000000	164,04
			523,04

17.4. S03738 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)

			QTD
Porta de Ferro	1,89*4	7,56000000	7,56
Conforme Projeto	40,37	40,37000000	40,37
Área das grades de proteção	27,78	27,78000000	27,78
Mastro de Bandeira	2,1	2,10000000	2,10
			77,81

17.5. 102209 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

			QTD
P6	0,9*2,1	1,89000000	1,89
P9	0,9*2,1	1,89000000	1,89
			3,78

17.6. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

			QTD
P6	0,9*2,1	1,89000000	1,89
P9	0,9*2,1	1,89000000	1,89
			3,78

18. DRENAGEM

18.1. 055360 - CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

18.2. 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m (UN)

			QTD
Caixa de drenagem	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.3. CP-055358-90464349 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m (UN)

			QTD
Caixa de retenção	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Descidas Verticais	(3,20*6)	19,20000000	19,20
Rede de drenagem	$2,78+4,06+9,23+8,43+8,85+10,23+16,25$	59,83000000	59,83
			79,03

18.5. S09980 - Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa e brita (m)

			QTD
Comprimento	15	15,00000000	15,00



			15,00
--	--	--	-------

18.6. M2628 - Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres (un)

			QTD
Passagem lateral	30	30,00000000	30,00
			30,00

19. IDENTIFICAÇÃO VISUAL

19.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM (UN)

			QTD
Placa de Inauguração	1	1,00000000	1,00
			1,00

19.2. 510719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

			QTD
Recepção	1	1,00000000	1,00
Atendimento	1	1,00000000	1,00
Banheiros públicos	2	2,00000000	2,00
Sala de Reunião	1	1,00000000	1,00
Copa	1	1,00000000	1,00
DML	1	1,00000000	1,00
Gabinete do Promotor	1	1,00000000	1,00
Banheiros internos	2	2,00000000	2,00
Servidores	1	1,00000000	1,00
			11,00

19.3. 510769 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (un)

			QTD
Brasão	1	1,00000000	1,00
			1,00

19.4. 111392 - Adesivo em vinil para plotagem (c/aplicação) (m2)

			QTD
Adesivo Porta de vidro Brasão translúcido	0,50	0,50000000	0,50
Faixa Vermelha padrão MP	2,85*0,05	0,14250000	0,14
Faixa amarela padrão MP	2,85*0,05	0,14250000	0,14
			0,78

19.5. COMP-93770764 - Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação (un)

			QTD
Letreiro 1 de 18 cm	43	43,00000000	43,00
Letreiro 2 de 14 cm	40	40,00000000	40,00
			83,00

20. LIMPEZA

20.1. 210023 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)

			QTD
Área da Construção	188,57	188,57000000	188,57
			188,57

21. PAISAGISMO

21.1. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)

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

21.2. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M (UN)

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

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM



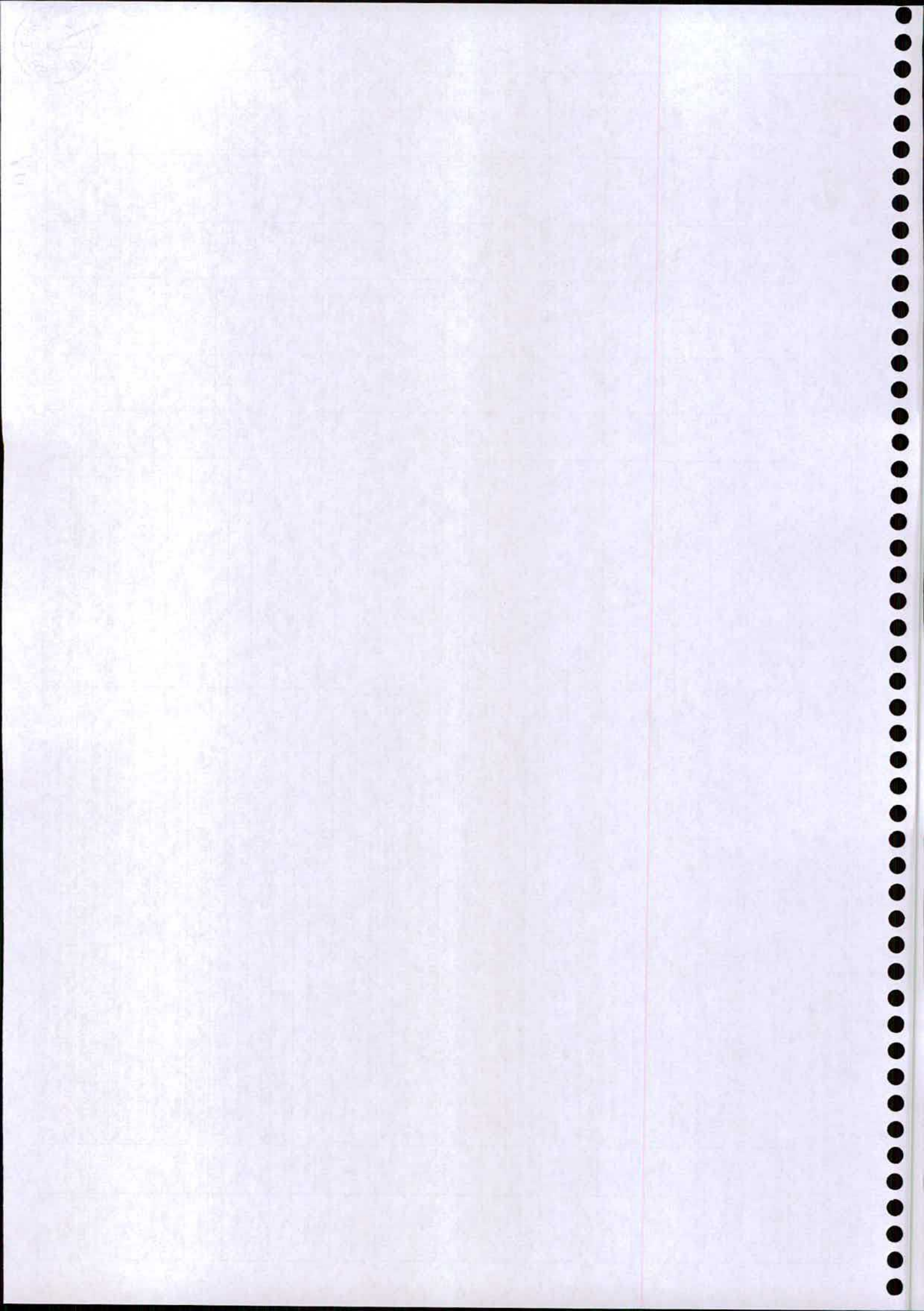
SERVIÇO: Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotória 2021
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
 ENDEREÇO: Rua Guaraniópolis S/N - maués/Am



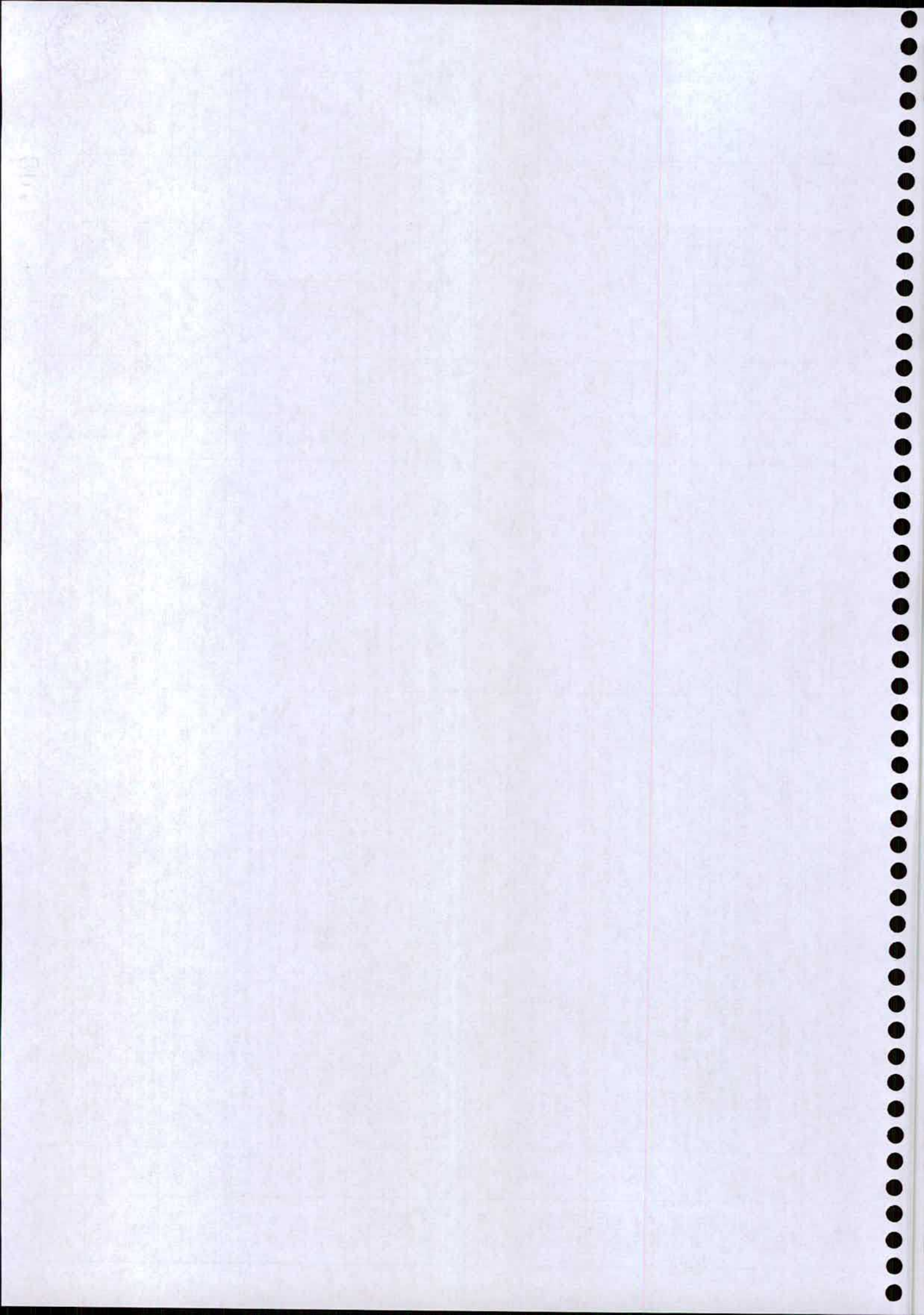
Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011008	SBC	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	11	MES	4,0	23.473,68	93.894,72	11,77	11,77
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	COBE - COBERTURA	m²	128,25	266,18	34.137,58	4,28	16,05
94998	SINAPI	ICAMENTO AF. 07/2019 EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO.	PISO - PISOS	m²	235,5	130,94	30.836,37	3,87	19,92
014022	SBC	AE. 07/2016 CONSUMO CAFÉ MATINAL, ALMOÇO E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	14	D/A	880,0	26,72	23.513,60	2,95	22,87
5045	ORSE	Forno de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfil), instalado	Forros	m²	147,59	144,11	21.269,19	2,67	25,53
7763	ORSE	Gradi 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, chapeada e rebocada	Alambrados e Gradis	m²	42,0	465,75	19.591,50	2,45	27,99
87504	SINAPI	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 MANUAL AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	313,19	55,34	17.331,93	2,17	30,16
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	99,21	164,09	16.279,36	2,04	32,20
11099	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sicaúba	Revestimentos em Laminados	m²	66,16	230,20	15.230,03	1,91	34,11
COMP-318779	Próprio	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160KW/mês) - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	15.018,74	15.018,74	1,88	35,99
2295	ORSE	Pinura para exteriores, sobre paredes, com fixamento de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev.03	Latex PVA	m²	523,04	27,81	14.545,74	1,82	37,82
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	3.487,18	13.948,72	1,75	39,57
89173	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2021 P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	400,14	32,03	12.816,48	1,61	41,17
040477	SBC	ACO CA-60 MÉDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	40	KG	859,64	13,90	11.948,99	1,50	42,67
MPAM-INF0002	Próprio	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	11.607,76	11.607,76	1,46	44,13
10769	ORSE	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75	Diversos	un	1,0	11.304,00	11.304,00	1,42	45,54
023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS	23	m²	32,48	347,31	11.280,62	1,41	46,96
COMP-058422	Próprio	Porta detectora de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	10.582,93	10.582,93	1,33	48,29
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF. 07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	19,62	536,75	10.531,03	1,32	49,60
102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF. 01/2021 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	24,5	429,40	10.520,30	1,32	50,92
8146	ORSE	02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	Latex PVA	m²	378,14	27,81	10.516,07	1,32	52,24
040476	SBC	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	40	KG	590,11	17,51	10.332,82	1,30	53,54
103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2021 P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	4.770,54	9.541,08	1,20	54,73
COMP-338425	Próprio	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13.087,93	0,73	9.539,58	1,20	55,93
055360	SBC	CAIXA DRENAGEM 1.60x1.90x0.85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF. 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	5,0	1.870,63	9.353,15	1,17	57,10
91790	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	149,03	60,41	9.002,90	1,13	58,23
000855	SBC	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURAL GERAL- EDIFICAÇÃO	0	m²	147,59	54,41	8.030,37	1,01	60,34
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	3.844,51	7.689,02	0,96	61,30

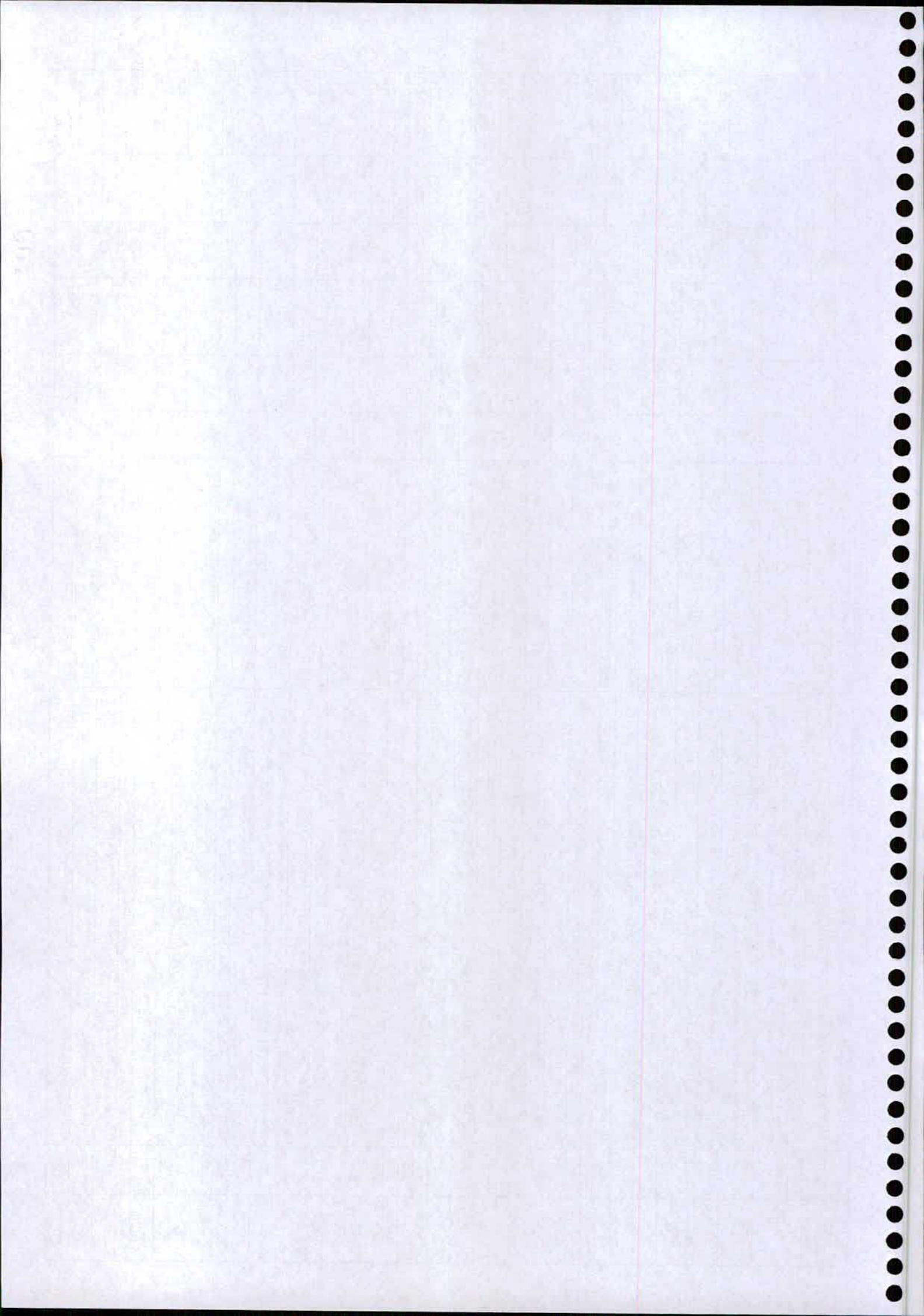


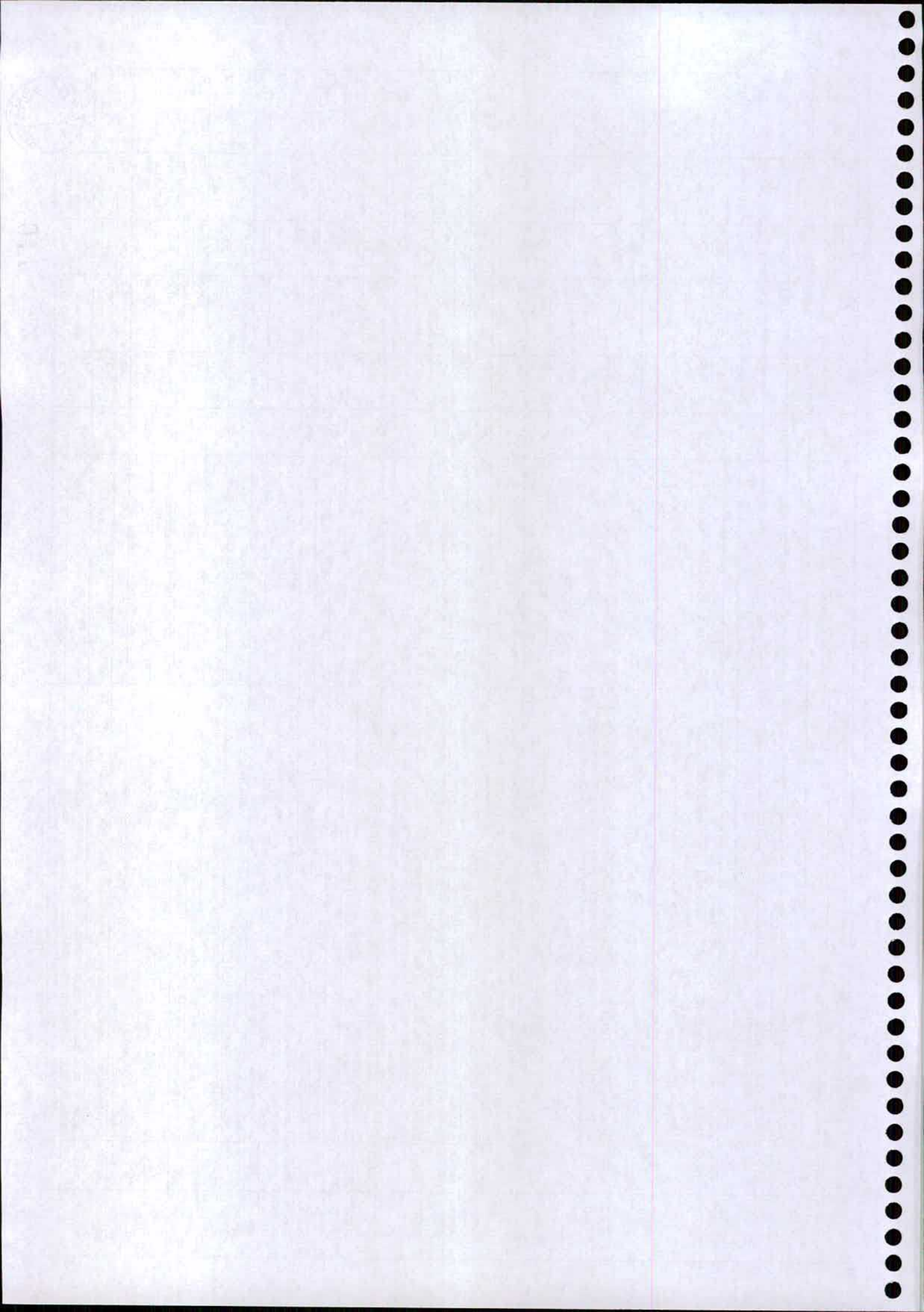


92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	57,38	132,65	7.611,45	0,95	62,26
8493	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,75	Postos de Suprimento de Logica	un	1,0	7.484,48	7.484,48	0,94	63,20
MPAM - 001	Próprio	EPI e Ferramental	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	2.472,37	7.417,11	0,93	64,13
COMP- 628526	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	10,26	721,65	7.404,12	0,93	65,06
COMP- 747559	Próprio	Rede de aterramento unidade 2 promotores	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	7.070,15	7.070,15	0,89	65,95
87273	SINAPI	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. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	105,51	64,49	6.804,33	0,85	66,80
103268	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	6.554,64	6.554,64	0,82	67,62
S92580S	Próprio	Trama de aço composta por barras para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termocástica, incluso transporte vertical. af. 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	128,25	51,06	6.548,44	0,82	68,44
059456	Próprio	055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,90m	55	UN	1,0	6.449,83	6.449,83	0,81	69,25
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0	529,00	6.348,00	0,80	70,05
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 NATURAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	18,0	348,59	6.274,62	0,79	70,83
94782	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 7CM. AF. 10/2014	PISO - PISOS	m²	147,59	40,97	6.046,76	0,76	71,59
040251	SBC	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	40	m²	65,34	92,52	6.045,25	0,76	72,35
COMP- 505167	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Itacoatiara, Urcutubira, Parintins, Maués (ida e volta) - balisa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T/KM	30,0	196,44	5.893,20	0,74	73,09
023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL	23	m²	21,84	268,14	5.856,17	0,73	73,82
74136/003	SINAPI	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,61	981,69	5.507,28	0,69	74,51
92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	69,38	78,51	5.447,02	0,68	75,20
11301	ORSE	Luminária em LED slim p/ iluminação pub.03 petalhas, 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) I.E. - LMSI-800 - com poste de aço e base de concreto	Luminárias Externas	un	4,0	1.249,59	4.998,36	0,63	75,82
COMP- 843753	Próprio	CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	4.568,19	4.568,19	0,57	76,40
COMP- 835743	Próprio	Estrutura metálica de suporte para ACM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	66,16	67,55	4.469,10	0,56	76,96
055358	SBC	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,90m	55	UN	1,0	4.448,28	4.448,28	0,56	77,51
87291	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 08/2014	PISO - PISOS	m²	23,97	182,20	4.367,33	0,55	78,06
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	33,0	131,66	4.344,78	0,54	78,61
COMP- 194107	Próprio	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemp (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	21,0	199,31	4.185,51	0,52	79,13
00039367	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000*	Material	UN	1,0	4.074,05	4.074,05	0,51	79,64
COMP- 066495	Próprio	LITROS (NBR.13969)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	34,58	114,05	3.943,84	0,49	80,14
022911	SBC	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm 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 polietileno (para conexão inferior das lâminas).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	107,88	36,35	3.921,43	0,49	80,63
93137	SINAPI	REMOCAO E BOIA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12m3-PERCURSO 12km	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	65,32	3.919,20	0,49	81,12
102185	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	3.878,07	3.878,07	0,49	81,61
10563	ORSE	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD. 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	Diversos	un	1,0	3.859,14	3.859,14	0,48	82,09
00039362	SINAPI	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado, e=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	Material	UN	1,0	3.752,31	3.752,31	0,47	82,56
210023	SBC	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	210	m²	188,57	19,43	3.663,91	0,46	83,02
030300	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	30	m²	48,91	73,69	3.604,17	0,45	83,47
CP-9013-COMP- 194107	Próprio	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemp (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	15,0	236,77	3.551,55	0,45	83,92

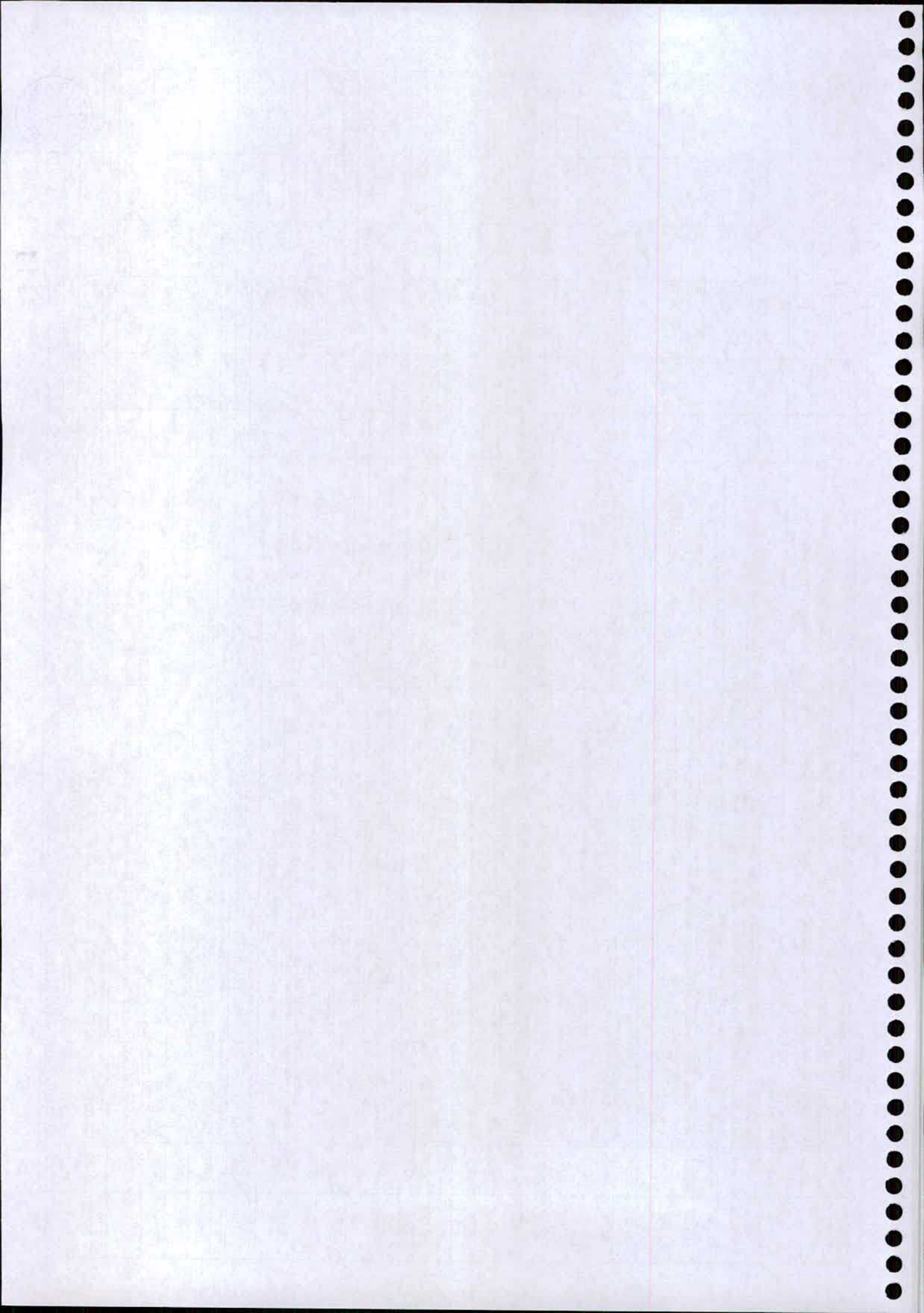


COMP-504603	Próprio	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J386a 10/100/1000 45ip Poe - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	3.511,69	3.511,69	0,44	84,36
COMP-049177	Próprio	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	1.128,77	3.386,31	0,42	84,78
020167	SBC	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA BALDRAME 0,60x0,20x20m SAPATA CORRIDA	20	M	81,51	40,36	3.289,74	0,41	85,19
100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	503,90	3.023,40	0,38	85,57
87879	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	916,34	3,26	2.987,26	0,37	85,95
12628	ORSE	Máquina tipo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev.01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	2.817,53	2.817,53	0,35	86,30
COMP-505544	Próprio	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.811,10	2.811,10	0,35	86,65
11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	2.800,52	2.800,52	0,35	87,00
92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	114,51	24,18	2.768,85	0,35	87,35
COMP-648628	Próprio	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	26,6	102,47	2.725,70	0,34	87,69
1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	85,0	32,01	2.720,85	0,34	88,03
M2628	SICRO3	Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres	Material	un	30,0	88,62	2.658,48	0,33	88,37
022107	SBC	RETRADA COBERTURA FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL	22	m²	113,88	23,01	2.620,60	0,33	88,70
COMP-945137	Próprio	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500/2U-Br Lcd Mono 230V para Rack - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.577,75	2.577,75	0,32	89,02
4713	ORSE	Concortina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	Conversão InfoWOrca	m	80,0	30,14	2.411,20	0,30	89,32
00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	Equipamento	MES	3,0	800,99	2.402,97	0,30	89,62
9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	2.294,28	2.294,28	0,29	89,91
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VEITRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	120,69	2.293,11	0,29	90,20
4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	745,29	2.235,87	0,28	90,48
96504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	254,0	8,79	2.232,66	0,28	90,76
052951	SBC	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	52	UN	2,0	1.115,36	2.230,72	0,28	91,04
065455	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	85	UN	1,0	2.226,93	2.226,93	0,28	91,32
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	46,0	48,37	2.225,02	0,28	91,60
000301	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÕES	0	m²	147,59	14,89	2.197,61	0,28	91,87
COMP-807451	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,95	1.113,64	2.171,59	0,27	92,14
058894	SBC	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material	UN	2,0	1.066,90	2.133,80	0,27	92,41
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	19,62	108,39	2.126,61	0,27	92,68
7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev.04	Azulejos e Cerâmicas	m²	26,38	75,65	1.942,88	0,24	92,92
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90x210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.936,03	1.936,03	0,24	93,16
00035178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	Material	UN	130,0	13,94	1.812,20	0,23	93,39
90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80x210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	451,09	1.804,36	0,23	93,62
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	22,82	75,12	1.714,23	0,21	93,83
COMP-218015	Próprio	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	q	2,0	824,54	1.649,08	0,21	94,04
9980	ORSE	Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim, areia grossa e brita	Drenos	m	15,0	106,82	1.602,30	0,20	94,24
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	22,82	70,05	1.598,54	0,20	94,44
COMP-851505	Próprio	Central Telefônica Patix Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.575,03	1.575,03	0,20	94,64
822030	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	1.503,24	1.503,24	0,19	94,83





COMP-000315	Próprio	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	221,07	442,14	0,06	99,17
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE EURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	107,29	429,16	0,05	99,22
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	113,89	3,57	406,58	0,05	99,27
MPAM	Próprio	Taxas e Emolumentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	387,96	387,96	0,05	99,32
05/2016	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 40mm x 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	47,67	381,36	0,05	99,37
1050	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0	369,36	369,36	0,05	99,41
00035277	Próprio	QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	361,85	361,85	0,05	99,46
COMP-363325	Próprio	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	840,0	0,40	336,00	0,04	99,50
5501700	SICRO3	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	54,13	324,78	0,04	99,54
89812	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopia cromados, fornecido e instalado em ramal de água. AF. 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	4,0	78,32	313,28	0,04	99,58
S99887S	Próprio	Instalado em ramal de água. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	8,35	37,17	310,36	0,04	99,62
91792	SINAPI	(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 PREDIOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	54,39	271,95	0,03	99,65
00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	44,2	6,08	268,73	0,03	99,69
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,0	12,08	217,44	0,03	99,71
00010527	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	Equipamento	M2XMS	48,0	4,02	192,96	0,02	99,74
00020193	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUSIVE SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	Equipamento	Un	4,0	44,40	177,60	0,02	99,76
11853	ORSE	Placa de sinalização contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2"	Sinalização Vertical	m²	600,0	0,28	168,00	0,02	99,78
98525	SINAPI	mini anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	159,58	159,58	0,02	99,80
00010888	SINAPI	LEIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	Material	m²	4,5	33,38	150,21	0,02	99,82
016500	SBC	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	16	un	5,0	27,44	137,20	0,02	99,84
4280	ORSE	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	Caixas de Inspeção	UN	8,0	13,26	106,08	0,01	99,85
89366	SINAPI	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	9,0	11,44	102,96	0,01	99,86
1080	ORSE	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. 12/2014	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	5,0	19,44	97,20	0,01	99,88
1170	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m²	0,78	123,21	96,10	0,01	99,89
11382	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	Material	UN	17,0	5,34	90,78	0,01	99,90
89362	SINAPI	Adesivo em vinil para proteção em leito de chapa galvanizada (c/aplicação)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	4,0	17,94	71,76	0,01	99,91
1222	ORSE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	4,0	16,76	67,04	0,01	99,92
1595	ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâmetro = 1 1/2"	Esgoto	un	2,0	30,38	60,76	0,01	99,93
1488	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 100mm	Registros e Válvulas	m²	3,78	15,58	58,89	0,01	99,93
102197	SINAPI	Torneira de bola p/ caixa d'água em pvc d = 1 1/2"	PINT - PINTURAS	un	1,0	55,34	55,34	0,01	99,94
9365	ORSE	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	Caixas de Inspeção	UN	18,0	2,83	50,94	0,01	99,95
89538	SINAPI	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	9,87	49,35	0,01	99,95
89497	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	18,64	37,28	0,00	99,96
89499	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	18,21	36,42	0,00	99,96
89785	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	5,0	6,84	34,20	0,00	99,97
1168	ORSE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	7,87	31,48	0,00	99,97
1666	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	Esgoto	UN	6,0	4,84	29,04	0,00	99,97
00038640	SINAPI	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 50mm	Material	UN	2,0	12,46	24,92	0,00	99,98
00006034	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	Material	UN	2,0				
		REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM							



90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	11,88	23,76	0,00	99,98
1134	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	5,36	21,44	0,00	99,98
MPAM - INC - 001	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	9,87	19,74	0,00	99,98
89726	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	4,81	19,24	0,00	99,99
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	4,63	18,52	0,00	99,99
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	6,11	18,33	0,00	99,99
89732	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,87	17,74	0,00	99,99
102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,78	4,40	16,83	0,00	100,00
89618	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	13,88	13,88	0,00	100,00
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	3,14	12,56	0,00	100,00
11558	ORSE	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	Material	m	12,0	0,44	5,28	0,00	100,00
Total sem BDI									797.582,95
Total do BDI									219.782,77
Total Geral									1.017.365,72

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM





Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	479,8347209		79,31		38.055,69		4,77%	38.055,69	4,77%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.680,0597441		10,15		37.352,61		4,68%	75.408,30	9,45%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3. REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA. ACABAMENTO NATURAL. NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	Material	m²	146,9238920		224,73		33.018,21		4,14%	108.425,50	13,59%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG			0,98		30.193,31		3,79%	138.619,82	17,38%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	879,6969883		30,25		26.610,83		3,34%	165.230,65	20,72%
4949	ORSE	Forno de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (rodízio).	Material	m²	162,2930381		131,01		21.262,02		2,67%	186.492,67	23,38%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.268,1350563		13,75		17.436,86		2,19%	203.929,53	25,57%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	1.663,4270323		10,28		17.100,03		2,14%	221.029,56	27,71%
00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	Material	m²	132,9553035		119,90		15.941,34		2,00%	236.970,90	29,71%
11961	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00mx1,00m, exclusiva estrutura metálica - fornecimento e montagem	Serviços	m²	66,1372190		230,20		15.224,79		1,91%	252.195,69	31,62%
00042422	SINAPI	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	3,9986227		3.351,82		13.402,66		1,66%	265.598,35	33,30%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	916,1817723		13,75		12.597,50		1,58%	278.195,85	34,89%
00005122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	879,6969883		13,75		12.095,83		1,52%	290.291,68	36,40%
11581	ORSE	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.730mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestida por alumínio composto com pintura autocolante - lamadão médio.	Material	un	0,8497073		13.298,63		11.300,11		1,42%	301.591,79	37,81%
000343	SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	Material	KG	902,3111988		11,96		10.791,64		1,35%	312.383,44	39,17%
7401	ORSE	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.	Serviços	m²	41,9855381		235,18		9.874,16		1,24%	322.257,60	40,40%
101943	Próprio	Detector portal de alta sensibilidade ref. as360r da mineiro ou similar	Material	UN	0,9996557		9.767,37		9.764,01		1,22%	332.021,60	41,63%
013844	SBC	GRADE DE FERRO TRABALHADA	Material	m²	31,9613642		293,78		9.389,61		1,16%	341.411,21	42,81%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	690,8706159		13,75		9.361,97		1,17%	350.773,18	43,98%
00043164	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,9993113		4.632,53		9.261,87		1,16%	360.035,05	45,14%
INS-657758	Próprio	Platim Solar 250-270W	Material	UN	11,9958680		768,95		9.224,22		1,16%	369.259,28	46,30%
INS-625916	Próprio	Almopo para pessoal de obra entregue na obra	Material	UN	879,6969883		10,35		9.104,86		1,14%	378.364,14	47,44%
00007156	SINAPI	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	264,2341845		34,03		8.991,89		1,13%	387.356,03	49,57%
000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	648,8974872		13,38		8.682,25		1,09%	396.038,28	49,65%
00011188	SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	24,4915639		315,47		7.726,35		0,97%	403.764,63	50,92%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	11,7940372		614,93		7.253,06		0,91%	411.017,69	51,53%
00040515	SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAYI- GRADE/GRAMPEIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESURA DE 8 CM (+/-) 1 CM, COR NATURAL	Material	m²	57,6011553		125,54		7.231,25		0,91%	418.248,94	52,44%
00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	8,7443947		771,41		6.745,51		0,85%	424.994,45	53,29%
082003	SBC	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTADIA) LEIS FED 7418/7678-87	Material	UN	879,6969883		7,49		6.588,93		0,83%	431.583,38	54,11%
00039556	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,9996557		6.375,82		6.373,62		0,80%	437.957,00	54,91%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.441,8586463		1,79		6.160,93		0,77%	444.117,93	55,68%
INS-259193	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos 908km (ida e volta), baliza flutuante e amarradouro de 3,15HP cv/500 ton	Serviços	H	29,9866701		196,44		5.891,17		0,74%	450.009,10	56,42%
143083S	Próprio	"Peril" "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, g = 3,75 mm	Material	kg	555,5159025		10,37		5.760,70		0,72%	455.769,80	57,14%
INS-123208	Próprio	Exames	Verba	H			0,44		5.747,91		0,72%	461.517,71	57,88%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	34,6146387		164,26		5.718,65		0,72%	467.236,36	58,58%
00009641	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	154,9378316		36,13		5.597,90		0,70%	472.834,26	59,28%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 x 30 x 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.	Material	M	298,0232305		18,30		5.417,23		0,68%	478.251,49	59,96%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	340,6598153		15,69		5.348,09		0,67%	483.599,58	60,63%
0000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	394,8639890		13,38		5.283,28		0,65%	488.882,86	61,30%
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	66,8845963		55,21		4.796,90		0,60%	493.679,76	61,90%

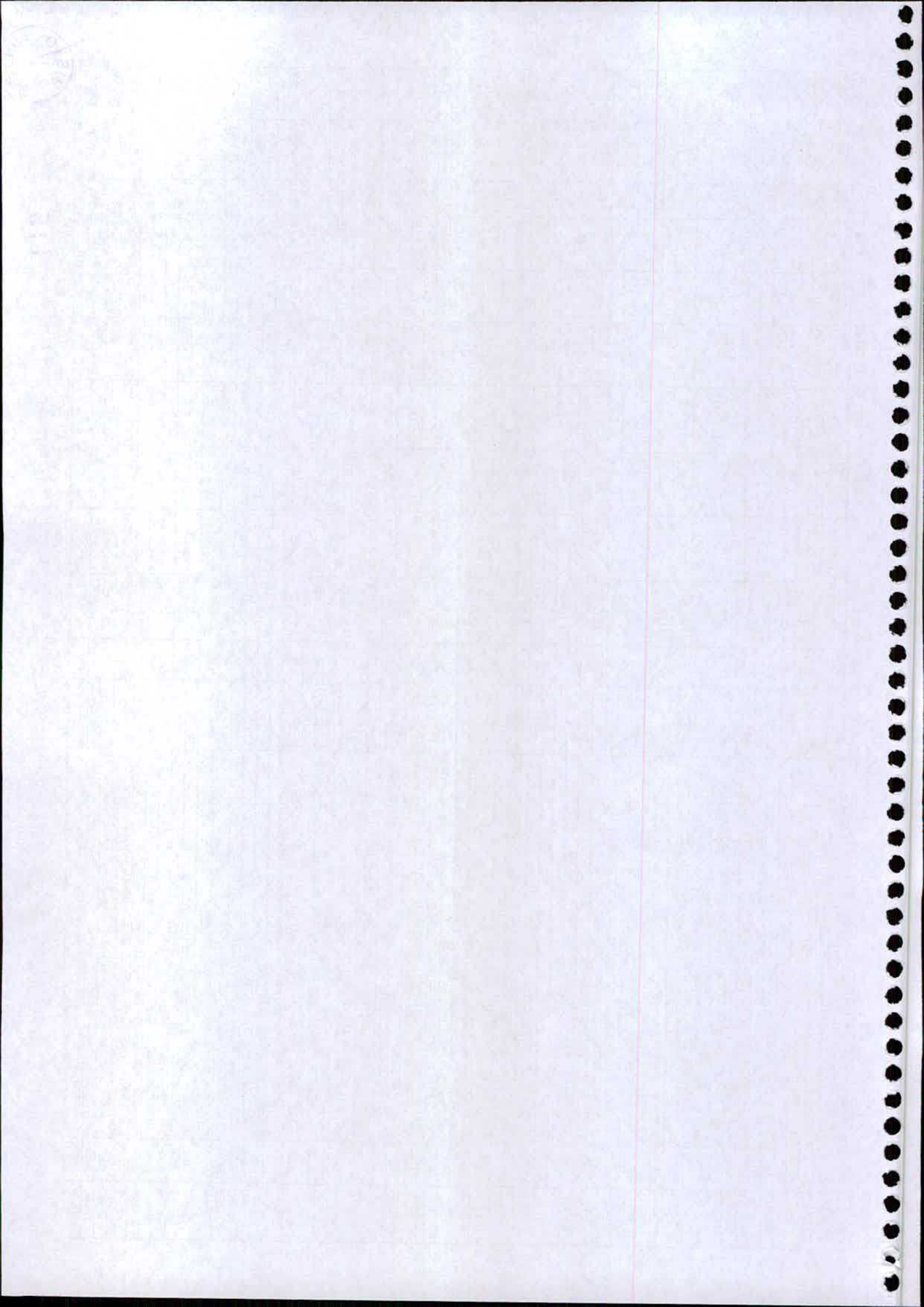


00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	69,6959552	06,54	4.637,57	4.637,57	0,56%	498.317,33	62,48%
00000536	SINAPI	FACER/RETANGULAR/TULINHO/PAVER/HOLANDESE/PAPEL/PEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 5783), COR NATURAL	Material	m²	113,9115631	39,43	4.491,53	4.491,53	0,50%	502.008,86	63,04%
00005031	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM	Material	m²	7,5573969	580,16	4.384,50	4.384,50	0,55%	507.193,36	63,59%
1602	ORSE	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	7,5573969	580,16	4.384,50	4.384,50	0,55%	507.193,36	63,59%
INS-407395	Próprio	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000K) Borda Branca	Material	I	648.6261808	6,62	4.203,91	4.203,91	0,54%	511.487,27	64,13%
00035367	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000*	Material	UN	20,9927690	196,18	4.118,36	4.118,36	0,52%	515.605,63	64,65%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Material	UN	0,9986557	4.074,05	4.072,65	4.072,65	0,51%	519.678,27	65,16%
004183	SBC	ESTRUTURA METALICA EM TRELICA (4,38kg/m2)	Mão de Obra	H	294,7674770	13,75	4.053,05	4.053,05	0,51%	523.731,33	65,66%
INS-279725	Próprio	Inversor de potência 3Kw	Material	m²	66,1372190	60,45	3.997,99	3.997,99	0,50%	527.729,32	66,17%
070086	SBC	COPO CAFE COM LEITE 300ml	Material	UN	0,9986557	3.912,75	3.911,40	3.911,40	0,49%	531.640,72	66,66%
070089	SBC	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material	UN	879,6969883	4,44	3.905,85	3.905,85	0,49%	535.546,58	67,15%
INS-184946	Próprio	persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acionáveis 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 interior das lâminas)	Material	UN	879,6969883	4,44	3.905,85	3.905,85	0,49%	539.452,43	67,64%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Material	m²	34,5680830	112,38	3.884,76	3.884,76	0,49%	543.337,20	68,12%
00033362	SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	Mão de Obra	H	381,2168988	10,15	3.869,35	3.869,35	0,49%	547.206,55	68,61%
INS-613472	Próprio	Curso de Capacitação	Material	UN	0,9986557	3.752,31	3.751,02	3.751,02	0,47%	550.957,57	69,08%
INS-030838	Próprio	Switch Hp 24 Portas 1920x48g, j1386a 10/100/1000 45tp Poe	Verba	H	3.527,13	0,27	3.527,13	3.527,13	0,44%	554.484,69	69,52%
MPAM-IL00-001	Próprio	Kit CFTV DVR Inelbas 32 Canais HDVCI 1032 Trilho + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + od + HD 2T	Material	UN	0,9986557	3.499,59	3.498,38	3.498,38	0,44%	557.983,08	69,96%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Serviços	UN	0,9986557	3.369,56	3.368,40	3.368,40	0,42%	561.351,48	70,38%
001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	Mão de Obra	H	153,8462667	21,79	3.352,31	3.352,31	0,42%	564.703,79	70,80%
00004910	SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO	Material	m²	21,2111864	157,93	3.349,88	3.349,88	0,42%	568.053,67	71,22%
00007595	SINAPI	NATURAL CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material	m²	5,6080683	587,96	3.185,16	3.185,16	0,40%	571.238,63	71,62%
00002504	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.061,4459848	2,97	3.152,49	3.152,49	0,40%	574.391,32	72,02%
001900	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC	Material	M	219,9242471	13,77	3.028,36	3.028,36	0,38%	577.419,68	72,40%
007345	SBC	PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	Material	UN	1.413,2632013	2,08	2.939,59	2.939,59	0,37%	580.359,27	72,76%
INS-823499	Próprio	TUOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	0,9986557	2.937,67	2.936,66	2.936,66	0,37%	583.295,53	73,13%
00037666	SINAPI	RACK PISO 4U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Material	UN	14,9949350	190,26	2.852,92	2.852,92	0,36%	586.148,84	73,49%
0034576	SINAPI	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multil tensão (100-250V) integrados à luminária 30,000h de uso.	Mão de Obra	H	206,4987462	13,55	2.798,06	2.798,06	0,35%	588.946,90	73,84%
00039493	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Material	UN	0,9986557	2.780,04	2.779,08	2.779,08	0,35%	591.725,98	74,19%
002417	SBC	Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	Material	UN	5,9979340	462,43	2.773,62	2.773,62	0,35%	594.499,61	74,54%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	UN	1,9993113	1.382,04	2.763,13	2.763,13	0,35%	597.262,74	74,89%
M2628	SICRO3	Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres	Material	M	60,5391473	45,11	2.730,92	2.730,92	0,34%	599.983,66	75,23%
00011499	Próprio	Nobreak 1.5Kva Aps Snc15002LBr Lcd Mono 230V para RACK	Material	un	29,9866701	88,62	2.657,57	2.657,57	0,33%	602.651,23	75,58%
00002047	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	0,9986557	2.573,72	2.572,83	2.572,83	0,32%	605.224,06	75,88%
INS-941533	Próprio	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Material	UN	3,9886227	643,35	2.572,51	2.572,51	0,32%	607.796,57	76,20%
00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100 A	Mão de Obra	H	251,9659939	10,15	2.557,45	2.557,45	0,32%	610.354,03	76,53%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3) PERNABARRO/ESTRONCA	Material	m²	28,5401693	88,72	2.532,08	2.532,08	0,32%	612.886,11	76,84%
4306	ORSE	Concortina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira fisica efetiva)	Material	m	1,9993113	1.247,73	2.494,60	2.494,60	0,31%	615.380,71	77,16%
00010778	SINAPI	LOGACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTURIO	Equipamento	MES	464,4419229	5,19	2.410,45	2.410,45	0,30%	617.791,17	77,48%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Material	m	79,9724535	30,14	2.410,37	2.410,37	0,30%	620.201,53	77,76%
00012893	Próprio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	29,9866701	75,71	2.270,52	2.270,52	0,28%	627.200,73	78,64%
00010775	SINAPI	LOGACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	2,9886670	745,29	2.235,10	2.235,10	0,28%	629.435,63	78,92%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	162,3277595	13,75	2.232,01	2.232,01	0,28%	631.667,84	79,20%
004378	SBC	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	Material	m²	147,5391801	15,08	2.224,89	2.224,89	0,28%	633.892,73	79,48%
004260	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	Material	m²	147,5391801	14,89	2.196,98	2.196,98	0,28%	636.089,59	79,75%
11259	ORSE	Mapa Tálil em ferro fundido 70 x 50cm	Material	un	0,9986557	2.195,52	2.194,76	2.194,76	0,28%	638.284,35	80,03%
001300	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	m²	14,2370960	150,72	2.145,82	2.145,82	0,27%	640.430,17	80,30%
001250	SBC	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material	M	290,0045079	7,38	2.140,23	2.140,23	0,27%	642.570,40	80,56%
058994	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 200A CURVA C 50kA/220V E2C250N3200 SCHNEIDER	Material	UN	1,9993113	1.066,90	2.133,07	2.133,07	0,27%	644.703,47	80,82%
017327	SBC		Material	UN	0,9986557	2.097,73	2.097,01	2.097,01	0,26%	646.800,47	81,10%

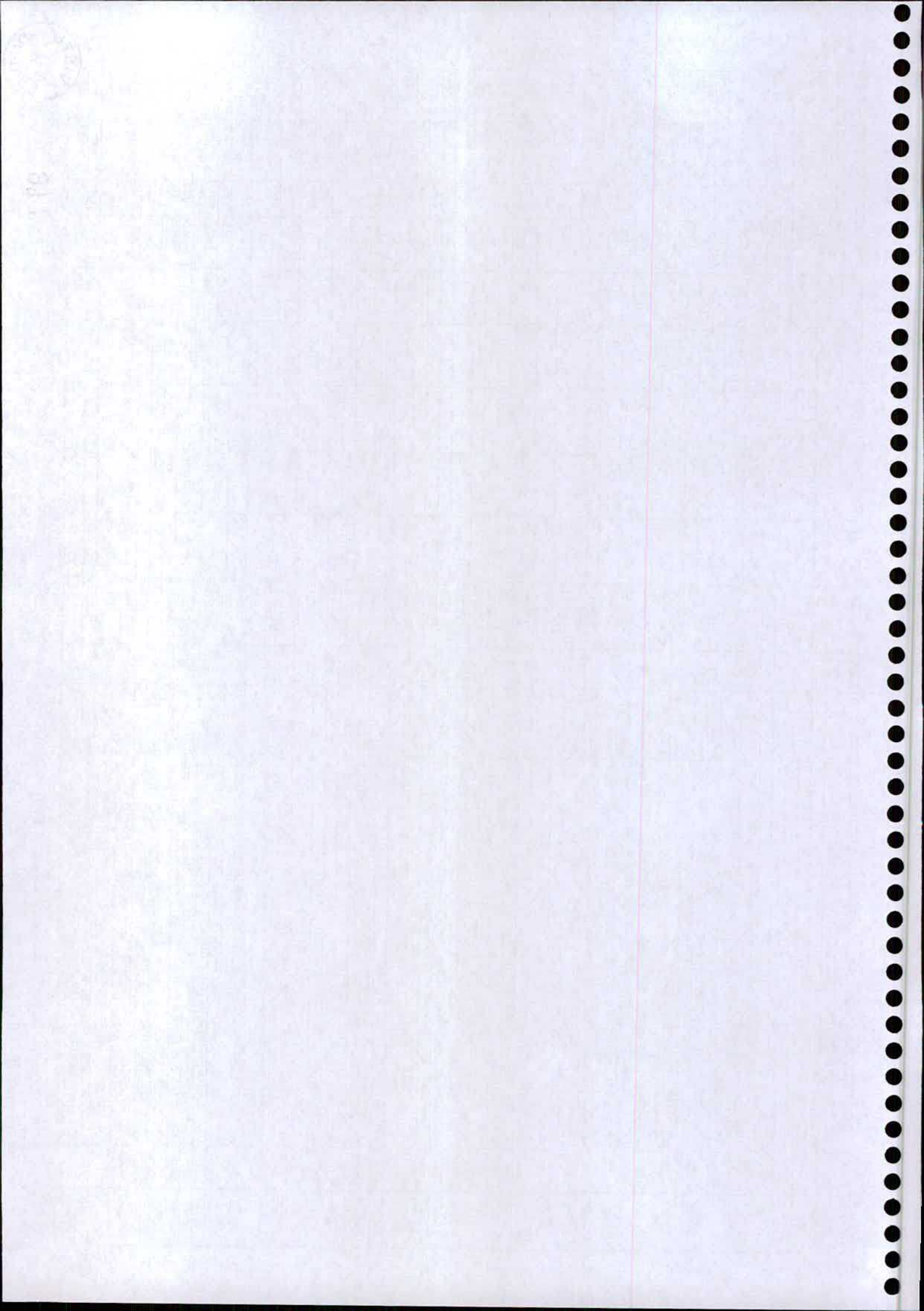
1120

006117	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPAS TIGRE	Material	UN	1,9903113	1,034,85	2,068,99	2,068,99	0,26%	648.869,46	81,35%
013877	SBC	RACK - VENTILADOR REQUINANTE HP HOT PLUG	Material	UN	0,9996557	2,042,31	2,041,61	2,041,61	0,26%	650.911,07	81,61%
INS-280045	Próprio	Refletor Luminária 50w Poste Publica Led Plafata Iluminação	Material	UN	11,9958680	168,93	2,026,46	2,026,46	0,25%	652.937,53	81,86%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	167,8146242	12,05	2,022,17	2,022,17	0,25%	654.959,70	82,12%
0000950	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,028,513966	0,98	1,987,94	1,987,94	0,25%	656.947,64	82,37%
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	178,4700260	10,84	1,934,62	1,934,62	0,24%	658.882,28	82,61%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	3,5687707	536,39	1,811,58	1,811,58	0,23%	662.608,08	83,08%
00036178	SINAPI	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	Material	UN	129,9552369	13,94	1,776,71	1,776,71	0,22%	664.384,79	83,30%
101517	SBC	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	Material	UN	35,9876041	49,37	1,745,39	1,745,39	0,22%	666.130,18	83,52%
004282	SBC	PROJETO INSTALACAO ELETICA EDIF. RESIDENCIAL	Material	m²	147,5391801	11,83	1,723,93	1,723,93	0,22%	667.854,11	83,73%
00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZABES E DOBRALÇAS)	Material	M	3,9986227	431,13	1,705,07	1,705,07	0,21%	669.559,18	83,95%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	m²	815,8252729	2,09	1,696,14	1,696,14	0,21%	671.255,32	84,16%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	253,9125398	6,68	1,596,97	1,596,97	0,20%	672.852,28	84,36%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,3366229	10,15	1,584,50	1,584,50	0,20%	674.436,79	84,56%
3024	ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	Material	un	5,6090683	282,54	1,566,93	1,566,93	0,20%	676.003,72	84,76%
INS-452330	Próprio	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	Material	UN	0,9996557	1,587,47	1,558,59	1,558,59	0,20%	677.562,31	84,95%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	48,2833688	32,28	1,527,03	1,527,03	0,19%	679.089,34	85,14%
008816	SBC	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF. RESIDENCIAL	Material	m²	147,5391801	10,35	1,499,14	1,499,14	0,19%	680.588,48	85,33%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	46,2840575	32,39	1,498,97	1,498,97	0,19%	682.087,45	85,52%
00002711	Próprio	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 60 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Material	UN	8,969010	166,61	1,496,95	1,496,95	0,19%	683.584,40	85,71%
INS-868813	Próprio	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	Material	UN	0,9996557	1,497,47	1,472,69	1,472,69	0,18%	685.057,09	85,89%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	107,1044219	13,75	1,471,42	1,471,42	0,18%	686.528,51	86,08%
7068	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	Material	m²	27,6894624	53,14	1,457,22	1,457,22	0,18%	687.985,72	86,26%
020282	SBC	CAMINHÃO BASC MERCEDES LK 620/42 8.0m3 200CV	Material	H	23,7254278	61,42	1,454,46	1,454,46	0,18%	689.440,18	86,44%
00001358	SINAPI	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM, CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Material	m²	24,0565276	60,46	1,419,11	1,419,11	0,18%	690.859,29	86,62%
COMP-787045	Próprio	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado, cós de elástico e cal. auxil. c/ 4 bolso chadado e jaleco em brim leve, fechado com um bolso s/ botão gola (v)	Material	UN	2,9889670	473,20	1,416,11	1,416,11	0,18%	692.275,41	86,80%
INS-MPAM-001	Próprio	Líquido selador acrílico Líquido selador acrílico (galão de 3,8 l)	Material	UN	29,9866701	47,22	1,351,30	1,351,30	0,17%	693.626,71	86,97%
005851	SBC	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material	I	180,1730391	7,50	1,338,18	1,338,18	0,17%	694.864,89	87,13%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Material	m²	147,5391801	9,07	1,305,09	1,305,09	0,16%	696.269,98	87,30%
8450	ORSE	Chapas aço grossa preta 1(25,4mm), 186 kg/m²	Mão de Obra	H	128,5801171	10,15	1,276,50	1,276,50	0,16%	697.546,48	87,46%
INS-392854	Próprio	String box CC 01 Saída	Material	kg	97,9662555	13,03	1,261,43	1,261,43	0,16%	698.807,90	87,62%
00039596	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	0,9993113	624,50	1,248,57	1,248,57	0,16%	700.056,47	87,77%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,0 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	23,6199481	52,59	1,242,17	1,242,17	0,16%	701.298,65	87,93%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	911,5539493	1,31	1,194,19	1,194,19	0,15%	702.492,84	88,08%
004366	SBC	PROJETO INSTALACAO DE HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	Material	m²	147,5391801	8,08	1,192,12	1,192,12	0,15%	703.684,95	88,23%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	85,8204391	13,80	1,184,32	1,184,32	0,15%	703.859,27	88,39%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO /SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	13,0286055	90,83	1,183,39	1,183,39	0,15%	706.052,66	88,52%
00004491	SINAPI	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm	Material	M	233,5877468	4,95	1,156,26	1,156,26	0,14%	707.208,92	88,67%
28042112	SBC	CAULILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	UN	82,9714205	13,80	1,145,01	1,145,01	0,14%	708.353,93	88,81%
INS-400167	Próprio	Cabo GIGALAN CAT 6 UUTP 23AWGx4P - LSZH	Material	m²	1,9463286	581,64	1,133,81	1,133,81	0,14%	709.487,73	88,95%
E9692	SINAPI	Equipamento	Material	M	638,796278	1,77	1,132,41	1,132,41	0,14%	710.620,14	89,10%
00044497	SINAPI	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kw	Equipamento	UN	5,0658251	222,60	1,127,64	1,127,64	0,14%	711.747,79	89,24%
00021013	SINAPI	MONDADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	66,7206890	16,78	1,119,58	1,119,58	0,14%	712.867,36	89,38%
2645	ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,1954548	83,60	1,103,14	1,103,14	0,14%	713.970,50	89,52%
00002688	SINAPI	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	0,9996557	1,008,06	1,097,68	1,097,68	0,14%	715.068,19	89,65%
00034616	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	496,8176711	2,20	1,093,00	1,093,00	0,14%	716.161,18	89,79%
00010840	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	19,9931134	53,44	1,069,43	1,069,43	0,13%	717.229,62	89,93%
00000246	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO INOX 60X 70CM - BDI = 17,75	Material	UN	0,9996557	1,064,70	1,064,33	1,064,33	0,13%	718.293,95	90,06%
00001018	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	104,1587056	10,15	1,057,21	1,057,21	0,13%	719.351,16	90,19%
13291	ORSE	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	Material	M	22,9920804	44,80	1,030,05	1,030,05	0,13%	720.381,21	90,32%
010434	SBC	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 8500K, Bivolt, marca Nirolux ou similar	Material	un	3,9986227	257,30	1,028,85	1,028,85	0,13%	721.410,05	90,45%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	10,7622859	87,49	1,025,50	1,025,50	0,13%	722.435,95	90,58%
							941,59	941,59	0,12%	723.377,14	90,70%





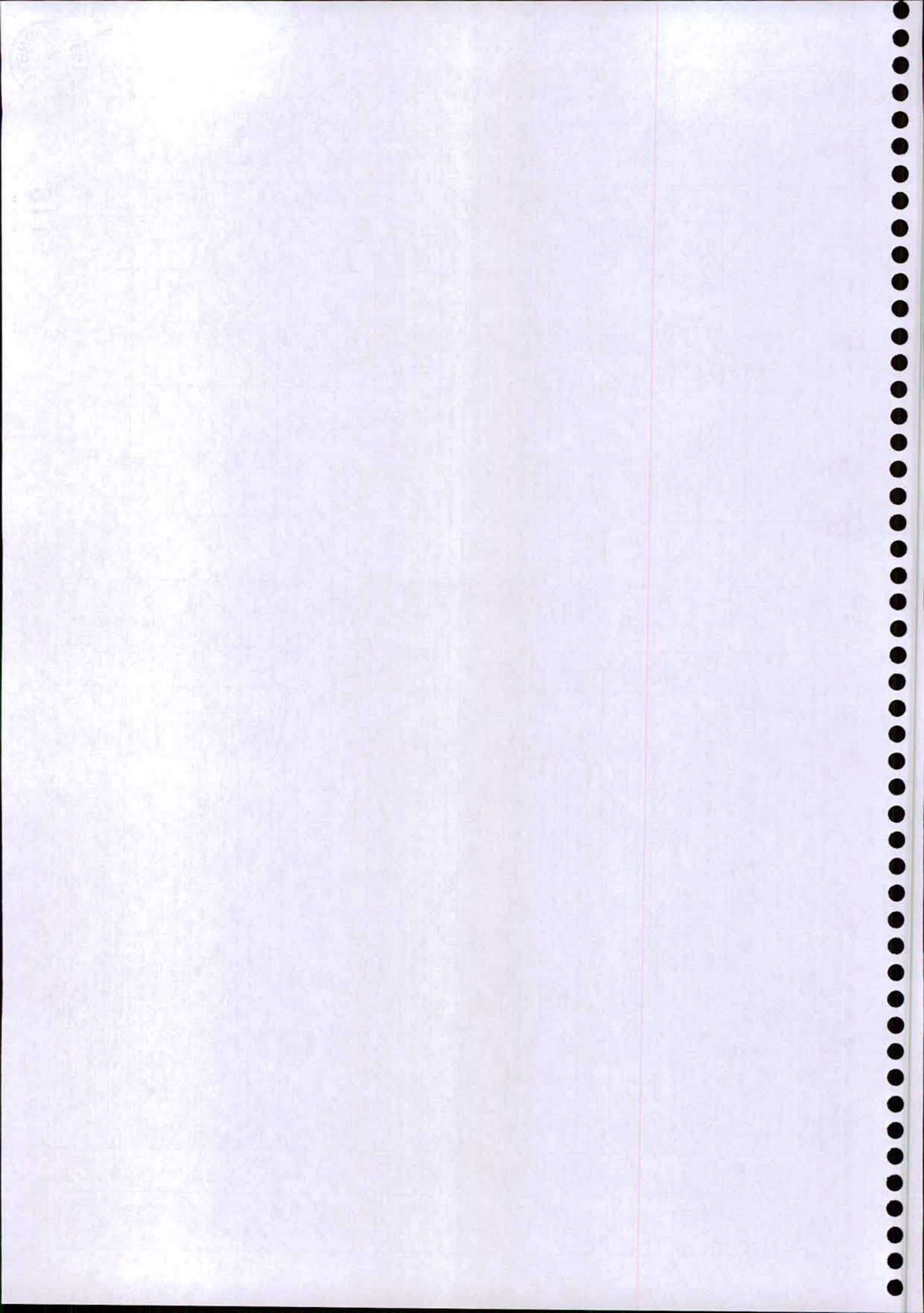
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA	Material	CJ	532,0542339	1,74	925,77	925,77	0,12%	724,302,92	90,81%
00040763	SINAPI	FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	M	15,8285479	56,15	920,43	920,43	0,12%	725,223,35	90,93%
045622	SBC	CAIXA QUADRADE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	UN	30,9893257	29,13	902,72	902,72	0,11%	726,126,07	91,04%
2526	ORSE	ISOLADOR PINO 15KV	Material	m	25,4912195	35,39	902,13	902,13	0,11%	727,028,20	91,15%
00010489	SINAPI	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	Mão de Obra	H	65,3529892	13,75	898,60	898,60	0,11%	727,926,81	91,27%
INS-883569	Próprio	Lixeira Inox com pedal e balde interno	Material	un	4,9982783	172,52	862,30	862,30	0,11%	728,788,11	91,37%
00039025	SINAPI	CABO UTP CAT-6 E	Material	M	269,9070305	3,19	851,00	851,00	0,11%	729,650,11	91,48%
00036520	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	Material	UN	1,1817609	720,20	813,78	813,78	0,10%	730,501,22	91,59%
00034709	SINAPI	GUARNICAO/JAZARVIMISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	1,9983113	407,03	785,49	785,49	0,10%	731,315,00	91,69%
065247	SBC	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA	Material	UN	11,9956680	65,48	768,99	768,99	0,10%	732,100,49	91,79%
00006136	SINAPI	BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,9982783	153,85	756,88	756,88	0,09%	733,626,35	91,89%
0011717	SBC	TORNEIRA EM ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA MOVEL NBR6050 CERTIVA	Material	UN	5,9979340	126,19	742,78	742,78	0,09%	734,369,13	92,07%
2315	ORSE	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1/2"	Material	m²	2,7905245	266,17	739,19	739,19	0,09%	735,108,32	92,17%
00002442	SINAPI	JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO NATURAL	Material	m	23,9917360	30,81	730,83	730,83	0,09%	735,839,15	92,26%
017266	SBC	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm	Material	M	36,2875008	20,14	730,24	730,24	0,09%	736,569,38	92,35%
00010422	SINAPI	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR	Material	m²	1,9493286	374,61	725,24	725,24	0,09%	737,294,62	92,44%
015696	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	Material	UN	2,9989670	241,83	722,06	722,06	0,09%	738,016,69	92,53%
025843	SBC	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM	Material	UN	2,9989670	240,77	719,41	719,41	0,09%	738,736,10	92,62%
00003767	SINAPI	ASSENTO)	Material	UN	1,9983113	359,83	695,09	695,09	0,09%	739,431,19	92,71%
052016	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	Material	UN	914,5894695	0,76	692,85	692,85	0,09%	740,124,04	92,80%
INS-388830	Próprio	01-1 SEM FIO COM 1 BOTEIRA	Material	conj.	8,9969010	77,01	689,84	689,84	0,09%	740,813,88	92,88%
2014	ORSE	LUXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9986557	690,08	686,88	686,88	0,09%	741,500,76	92,97%
040068	SBC	"Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg, Uma Martelo de 5kg;	Material	un	3,9986227	171,78	683,94	683,94	0,09%	742,184,71	93,05%
1709	ORSE	CAIXA PORTA OBJETO PARA BANCO DE ACRILICO FUMÊ 0,40 X 0,30 CM	Material	m²	3,4688052	197,17	667,21	667,21	0,09%	742,851,92	93,14%
2030	ORSE	Uma Talhadeira, Uma Doteira"	Material	un	71,9752081	9,27	662,93	662,93	0,09%	743,514,85	93,22%
00037591	SINAPI	Sifão cromado para lavatório, DECA ref 1690C 1 x 1/2 ou similar	Material	m	12,7859960	51,85	653,56	653,56	0,09%	744,168,41	93,30%
001450	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material	UN	26,53	20,53	645,27	645,27	0,08%	744,813,68	93,38%
102030	SBC	Patch cords de 1,50 m com conector RJ-45 macho	Material	UN	32,7881061	19,68	638,60	638,60	0,08%	745,452,28	93,46%
INS-871039	Próprio	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	17,9938020	35,49	635,64	635,64	0,08%	746,087,92	93,54%
00036081	SINAPI	CERTO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	UN	0,9986557	635,86	632,50	632,50	0,08%	746,720,42	93,62%
00001381	SINAPI	Monitor Smart Tv Led 24 24H520s Conversor Digita Hdm Ubb LG ou similar	Material	UN	3,9986227	158,18	628,18	628,18	0,08%	747,348,60	93,70%
2324	ORSE	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	647,6083312	0,97	598,89	598,89	0,08%	747,947,50	93,78%
INS-617448	Próprio	Tubo pead flexivel corrugado perfurado d=8" (Kamanel ou similar)	Material	m	14,9948350	39,94	589,81	589,81	0,07%	748,537,30	93,85%
00004221	ORSE	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H = 60" CM	Material	UN	2,9989670	196,87	589,18	589,18	0,07%	749,126,48	93,92%
2657	ORSE	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	109,5125266	5,38	584,44	584,44	0,07%	749,710,92	94,00%
00002512	SINAPI	Bloco cerâmico, de vedação, 8 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	671,7686092	0,87	582,64	582,64	0,07%	750,293,56	94,07%
052016A	Próprio	BRACO PI LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	11,9956680	48,57	577,15	577,15	0,07%	750,870,71	94,14%
00011795	SINAPI	"Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá, uma Enxada, uma Picareta, um	Material	conj.	8,9969010	64,15	575,56	575,56	0,07%	751,446,27	94,22%
00003093	SINAPI	Balda"	Material	m²	1,0046539	572,89	556,97	556,97	0,07%	752,003,23	94,29%
00010889	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	Material	UN	0,9986557	547,13	546,94	546,94	0,07%	752,550,18	94,35%
INS-603251	Próprio	OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO E = "2,5" CM	Material	UN	10,9962124	48,31	531,23	531,23	0,07%	753,081,40	94,42%
000400	SBC	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E	Material	KG	30,0314557	17,58	527,95	527,95	0,07%	753,609,36	94,49%
414	ORSE	CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO	Material	m	30,9983257	16,58	513,80	513,80	0,06%	754,123,16	94,55%
00004517	SINAPI	CROMADO MAQUINA DE 55 MM, INCLINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	M	288,8089885	1,73	499,64	499,64	0,06%	754,622,80	94,61%
81	ORSE	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	kg	41,9855381	11,64	488,71	488,71	0,06%	755,111,51	94,67%
00000367	SINAPI	Arço ca-50, 6,3 a 12,5 mm	Material	m³	8,7143704	55,93	487,39	487,39	0,06%	755,598,90	94,74%
021024	SBC	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	17,9938020	26,93	484,57	484,57	0,06%	756,083,48	94,80%
00003104	SINAPI	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	3,9986227	119,37	477,32	477,32	0,06%	756,560,79	94,86%
00020157	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO,	Material	UN			476,60	476,60	0,06%	757,037,39	94,92%
00012895	Próprio	CONTEPLANDO DOBRADICA INF. DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA	Material	UN			472,94	472,94	0,06%	757,510,33	94,98%
		DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE	Material	UN							
		BRESSÃO,	Material	UN							
		CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUJULAR	Material	UN							
		(CLASSE B)	Material	UN							



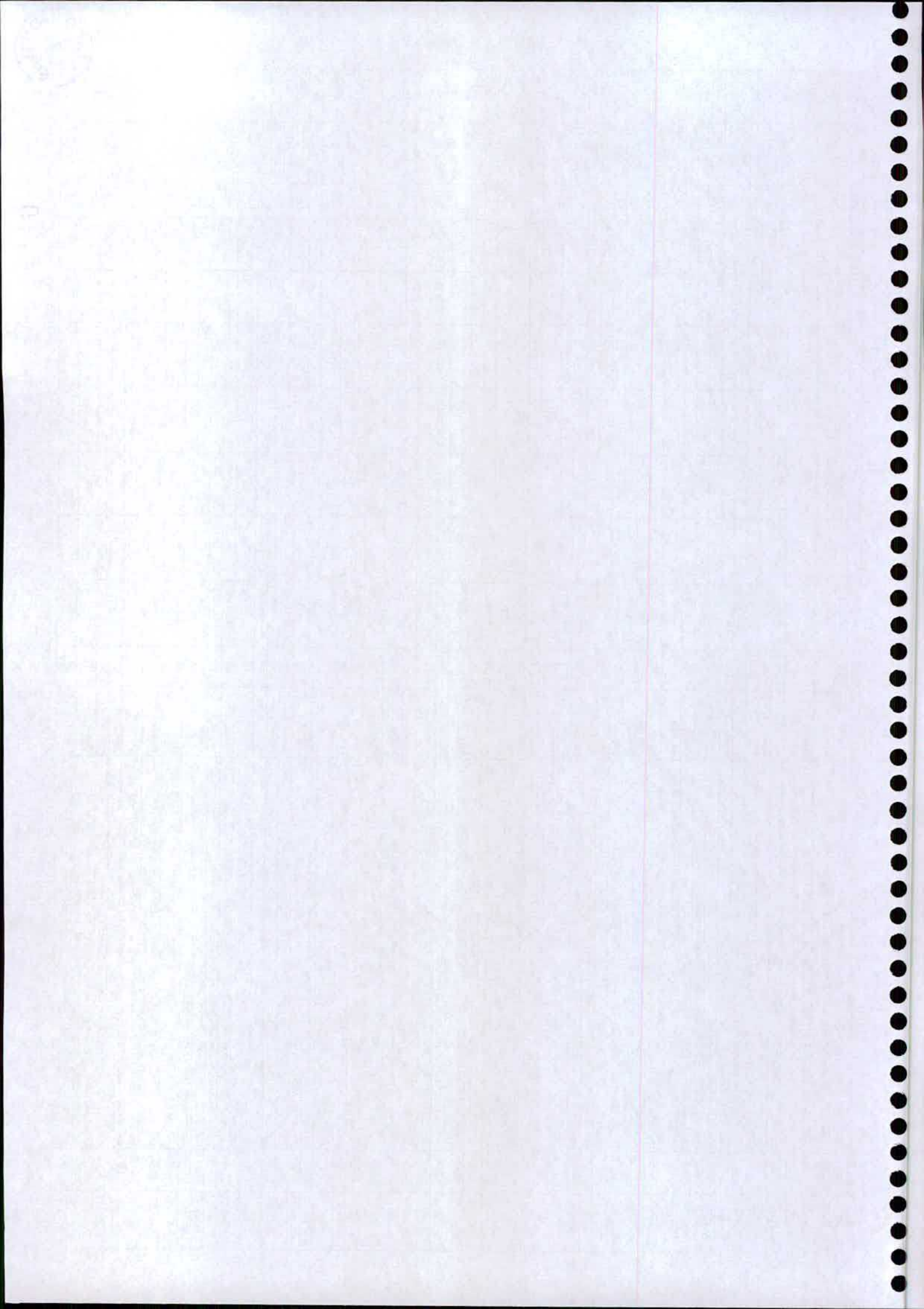


00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	27,4604348	17,22	472,87	472,87	0,06%	757.983,20	95,04%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	33,6835828	13,75	463,15	463,15	0,06%	758.446,35	95,09%
11476	ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	Material	un	10,9962124	42,07	462,61	462,61	0,06%	758.908,96	95,15%
12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com lâmpada, com 9 terminais, ref. TEL-901 ou similar (SFDPA)	Material	un	460,30	460,30	460,14	460,14	0,06%	759.369,10	95,21%
001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (228 un/kg)	Material	KG	4,6523875	98,87	459,98	459,98	0,06%	759.829,08	95,27%
00037594	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 38 CM (NBR-15220)	Material	UN	145,3339397	3,15	457,80	457,80	0,06%	760.286,88	95,32%
0002000	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	4,8783197	93,28	455,05	455,05	0,06%	760.741,93	95,38%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	14,7917690	30,14	445,82	445,82	0,06%	761.187,76	95,44%
829	ORSE	Disjuntor tripolar, 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65kA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar, Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65kA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar	Material	un	0,9986557	444,61	444,46	444,46	0,06%	761.632,21	95,49%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, (APENAS MÓDULO)	Material	UN	69,8389436	6,36	444,18	444,18	0,06%	762.076,40	95,55%
00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,45" KG/M (NBR-5980)	Material	M	6,5977274	62,65	413,35	413,35	0,05%	762.489,74	95,60%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	24,4803277	16,78	410,78	410,78	0,05%	762.900,52	95,65%
11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	0,9986557	407,15	407,01	407,01	0,05%	763.307,53	95,70%
00034557	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	156,2806691	2,58	403,20	403,20	0,05%	763.710,74	95,75%
00007258	SINAPI	TUJO CERÂMICO MACÍCO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	604,5917483	0,66	399,03	399,03	0,05%	764.109,77	95,80%
000966	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	Material	UN	0,9986557	398,37	398,23	398,23	0,05%	764.508,00	95,85%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, JC X L1 *50 X L2 *5* CM	Material	M	131,4945067	3,02	397,11	397,11	0,05%	764.905,11	95,90%
INS-961867	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA BRANCO SUSPENSO, *45 X *35 OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,9993113	197,17	394,20	394,20	0,05%	765.299,32	95,95%
INS-589170	Próprio	MINI PALMEIRA	Material	UN	1,9993113	197,17	394,20	394,20	0,05%	765.693,52	96,00%
004640	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO	Material	UN	7,9972453	49,19	393,38	393,38	0,05%	766.086,91	96,05%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Material	UN	23,3017737	16,78	391,00	391,00	0,05%	766.477,91	96,10%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Mão de Obra	H	30,4757228	12,53	381,86	381,86	0,05%	766.859,77	96,15%
000348	SBC	FECHADURO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	56,6804764	6,68	378,63	378,63	0,05%	767.238,40	96,20%
00003099	SINAPI	Material	Material	CJ	3,9986227	92,86	371,31	371,31	0,05%	767.609,71	96,24%
061410	SBC	LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT	Material	UN	7,9972453	48,24	369,79	369,79	0,05%	767.979,50	96,29%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC: DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,9986557	369,36	369,23	369,23	0,05%	768.348,73	96,33%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,3751351	13,75	362,66	362,66	0,05%	768.711,39	96,38%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l)	Material	I	9,6104897	36,94	355,01	355,01	0,04%	769.066,40	96,42%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	37,9869154	9,33	354,42	354,42	0,04%	769.420,82	96,47%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	12,2323306	28,70	351,07	351,07	0,04%	769.771,89	96,51%
104721S	Próprio	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	3,7487088	93,08	348,93	348,93	0,04%	770.120,82	96,56%
00000066	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	7,9972453	43,33	346,52	346,52	0,04%	770.487,34	96,60%
00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	5,9487188	58,01	345,09	345,09	0,04%	770.812,43	96,64%
00043681	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	9,0011854	38,09	342,86	342,86	0,04%	771.155,28	96,69%
00013388	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5546)	Material	KG	3,4280189	98,35	336,95	336,95	0,04%	771.492,23	96,73%
00009858	SINAPI	AREIA GROSSA LAVADA	Material	M	78,1053326	4,31	336,63	336,63	0,04%	771.828,86	96,77%
000100	SBC	REDEJA PARA REDE 19", deslizando, perfurada, 400mm de profundidade	Material	m³	5,1295834	64,08	328,70	328,70	0,04%	772.157,57	96,81%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,9869056	165,13	328,10	328,10	0,04%	772.485,67	96,85%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	15,9941907	20,38	325,97	325,97	0,04%	772.811,63	96,89%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	3,4541171	94,82	325,62	325,62	0,04%	773.137,28	96,94%
E9641	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	0,5470273	569,25	322,81	322,81	0,04%	773.460,06	96,98%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	14,5672826	21,79	317,42	317,42	0,04%	773.777,48	97,02%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	15,3759163	20,58	316,44	316,44	0,04%	774.093,92	97,05%
004969	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N. 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS - 40x40x12cm	Material	UN	2,9889670	104,32	312,85	312,85	0,04%	774.408,77	97,09%
11098	ORSE	Bandeja para rede 19", deslizando, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	1,9993113	152,25	304,40	304,40	0,04%	774.711,17	97,13%
000395	SBC	GANCHOS COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 85mm THUNDER	Material	UN	3,9989227	74,73	298,82	298,82	0,04%	775.009,98	97,17%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,9993113	148,35	296,60	296,60	0,04%	775.306,58	97,21%
011802	SBC	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	Material	M	13,8752207	21,35	296,24	296,24	0,04%	775.602,92	97,24%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1598)	Material	UN	3,9986227	72,95	291,70	291,70	0,04%	775.894,52	97,28%
INS-PMAM - 002	Próprio	Luva de Couro	Material	un	25,9896701	9,37	281,00	281,00	0,04%	776.175,52	97,32%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	9,1968322	30,25	278,20	278,20	0,03%	776.453,73	97,35%

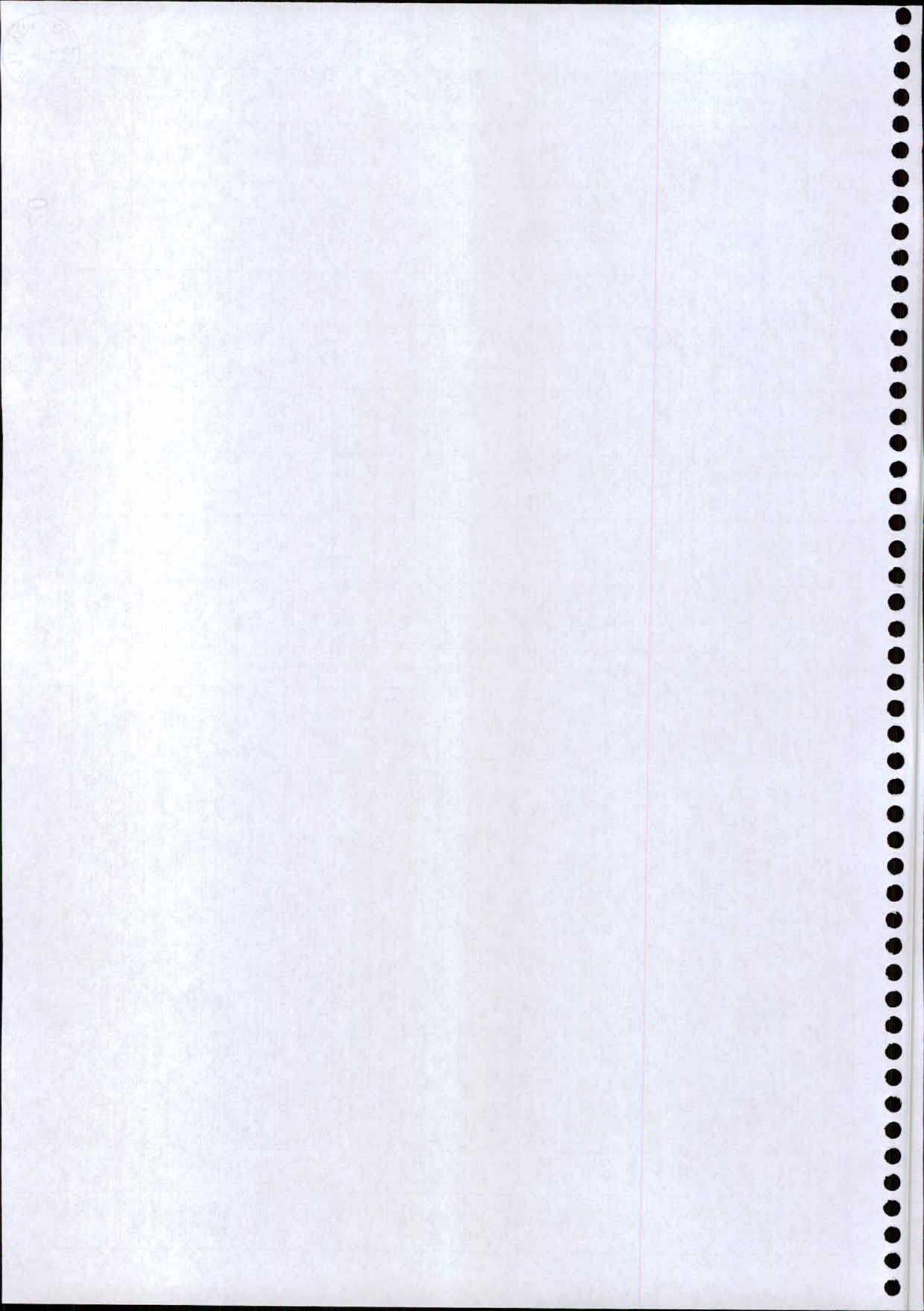
00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9979340	46,36	278,06	276,06	0,03%	776,731,79	97,39%
00020047	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	Material	UN	5,4675177	50,29	274,96	274,96	0,03%	777,006,75	97,42%
203042	SBC	CABO HDMI x HDMI VERSÃO 1.4 BLINDADO - 20m	Material	UN	1,9993113	136,33	272,57	272,57	0,03%	777,279,32	97,45%
00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	4,9982783	54,39	271,86	271,86	0,03%	777,551,17	97,49%
004612	SBC	APOIO EM MÃO FRANCESA EM AÇO INOXIDÁVEL 304 30cm	Material	UN	3,4188224	78,87	269,64	269,64	0,03%	777,820,82	97,52%
00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	265,5525304	1,01	268,21	268,21	0,03%	778,089,02	97,56%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO	Mão de Obra	H	19,3234440	13,81	266,86	266,86	0,03%	778,355,88	97,59%
0001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	98,9659112	2,65	262,26	262,26	0,03%	778,618,14	97,62%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLIS, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	18,0413187	14,53	262,14	262,14	0,03%	778,880,28	97,66%
INS-105322	Próprio	Seguro dos funcionários.	Verba	H		0,02	261,27	261,27	0,03%	779,141,55	97,69%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAÓ APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	15,0339515	17,35	260,84	260,84	0,03%	779,402,39	97,72%
00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA, TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KNI), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	45,4448165	5,53	251,31	251,31	0,03%	779,653,70	97,75%
0005984	SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	3,6422454	68,91	250,99	250,99	0,03%	779,904,69	97,78%
080109	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x2,10m	Material	UN	0,9996557	243,56	243,48	243,48	0,03%	780,148,16	97,81%
436	ORSE	Caixa de medicação bi ou trifásica, em nortil (poli carbonato)	Material	un	1,9993113	119,29	238,50	238,50	0,03%	780,386,66	97,84%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	23,1191366	10,15	234,66	234,66	0,03%	780,621,32	97,87%
2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	7,0004887	33,02	231,16	231,16	0,03%	780,852,47	97,90%
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	11,3366667	20,36	230,81	230,81	0,03%	781,083,29	97,93%
05/2160	MPAM	"Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R\$15.000,00"	Taxas	un	0,9996557	230,62	230,54	230,54	0,03%	781,313,83	97,96%
00034	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 2245 AWS 7018 3,25mm 1/8"(lata 18kg)	Material	KG	9,9205829	23,18	229,96	229,96	0,03%	781,543,79	97,99%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	40,4434662	5,67	229,31	229,31	0,03%	781,773,10	98,02%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,0039676	11,34	226,84	226,84	0,03%	781,999,95	98,05%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	21,9985208	10,11	222,41	222,41	0,03%	782,222,35	98,07%
00002996	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	Material	UN	98,1655719	2,23	218,91	218,91	0,03%	782,441,26	98,10%
INS-409836	Próprio	Conector Vídeo Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	Material	UN	31,9898814	6,80	217,53	217,53	0,03%	782,658,79	98,13%
00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,10 M E ALTURA DE 1,00 M INCLUSIVE SAPATAS, EIXAS, OLRODIZIOS	Equipamento	MMMES	17,9938020	12,08	217,37	217,37	0,03%	782,876,15	98,16%
00008157	SINAPI	GEOTEXTIL NAÓ TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACÃO = 16 KN/M	Material	UN	4,9982783	43,09	215,38	215,38	0,03%	783,091,53	98,19%
00010886	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,12 X 1,12	Material	UN	1,3488218	159,58	215,24	215,24	0,03%	783,306,77	98,21%
086847	SBC	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,9993113	107,48	214,89	214,89	0,03%	783,521,66	98,24%
00038124	SINAPI	CONCHA DE EMBUTIR 136 COM FURO - 125 X 50mm CROMADO	Material	UN	8,5130877	24,65	209,85	209,85	0,03%	783,731,51	98,26%
008943	SBC	ESPIUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,9996557	208,21	208,14	208,14	0,03%	783,935,65	98,29%
00004425	SINAPI	KIT TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER	Material	M	11,0354069	18,76	207,02	207,02	0,03%	784,146,67	98,32%
00004019	SINAPI	VIGA NAÓ APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m²	19,4932855	10,23	199,42	199,42	0,03%	784,346,09	98,34%
00000122	SINAPI	RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Material	UN	3,8357430	51,19	196,35	196,35	0,02%	784,542,44	98,36%
00034566	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	58,6603913	3,34	195,96	195,96	0,02%	784,738,39	98,39%
INS-974487	Próprio	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 5 MPA, (NBR 6136)	Material	UN	15,9944907	12,08	193,21	193,21	0,02%	784,931,61	98,41%
00020193	SINAPI	Presilhas para travamento do cabo fotovoltáico nos trilhos	Material	M2XMMES	47,9834721	4,02	192,89	192,89	0,02%	785,124,50	98,44%
00009838	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUSIVE SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	Equipamento	M	21,3601425	8,98	191,81	191,81	0,02%	785,316,31	98,46%
072811	SBC	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	UN	4,9982783	38,35	191,68	191,68	0,02%	785,508,00	98,49%
2446	ORSE	Dispenser em polipropileno para sabão líquido	Material	UN	4,3949861	42,96	188,81	188,81	0,02%	785,696,81	98,51%
00044503	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material	H	13,7266718	13,75	188,74	188,74	0,02%	785,885,55	98,53%
000038152	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Material	UN	29,9896701	6,15	184,44	184,44	0,02%	786,069,99	98,56%
00000301	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LVA E LVB	Material	UN	45,7305491	3,94	180,18	180,18	0,02%	786,250,16	98,58%
00021016	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	Material	M	0,8996901	199,46	179,45	179,45	0,02%	786,429,62	98,60%
00020183	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10 55"	Material	UN	3,3818161	52,70	178,22	178,22	0,02%	786,607,84	98,62%
00037558	SINAPI	KG/M (NBR 5880)	Material	UN	3,9986227	44,40	177,54	177,54	0,02%	786,785,38	98,65%
00038112	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LVA E LVB	Material	UN	30,3111583	5,59	169,44	169,44	0,02%	786,954,82	98,67%
3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	88,6062796	1,90	168,35	168,35	0,02%	787,123,17	98,69%
0003569	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	Material	M	29,6997734	5,63	167,15	167,15	0,02%	787,290,32	98,71%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	48,8805222	3,82	165,02	165,02	0,02%	787,455,34	98,73%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	69,2207538	2,37	164,07	164,07	0,02%	787,619,41	98,75%
MPAM	Próprio	Registro e Taxas na Prefeitura	Taxas	un	0,9996557	157,34	157,29	157,29	0,02%	787,776,70	98,77%
06/2161	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	cento	0,9996557	157,29	157,24	157,24	0,02%	787,933,83	98,79%
00001143	SINAPI	Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diametro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm)	Material		0,8974409	173,15	155,39	155,39	0,02%	788,089,33	98,81%
140549S	Próprio										



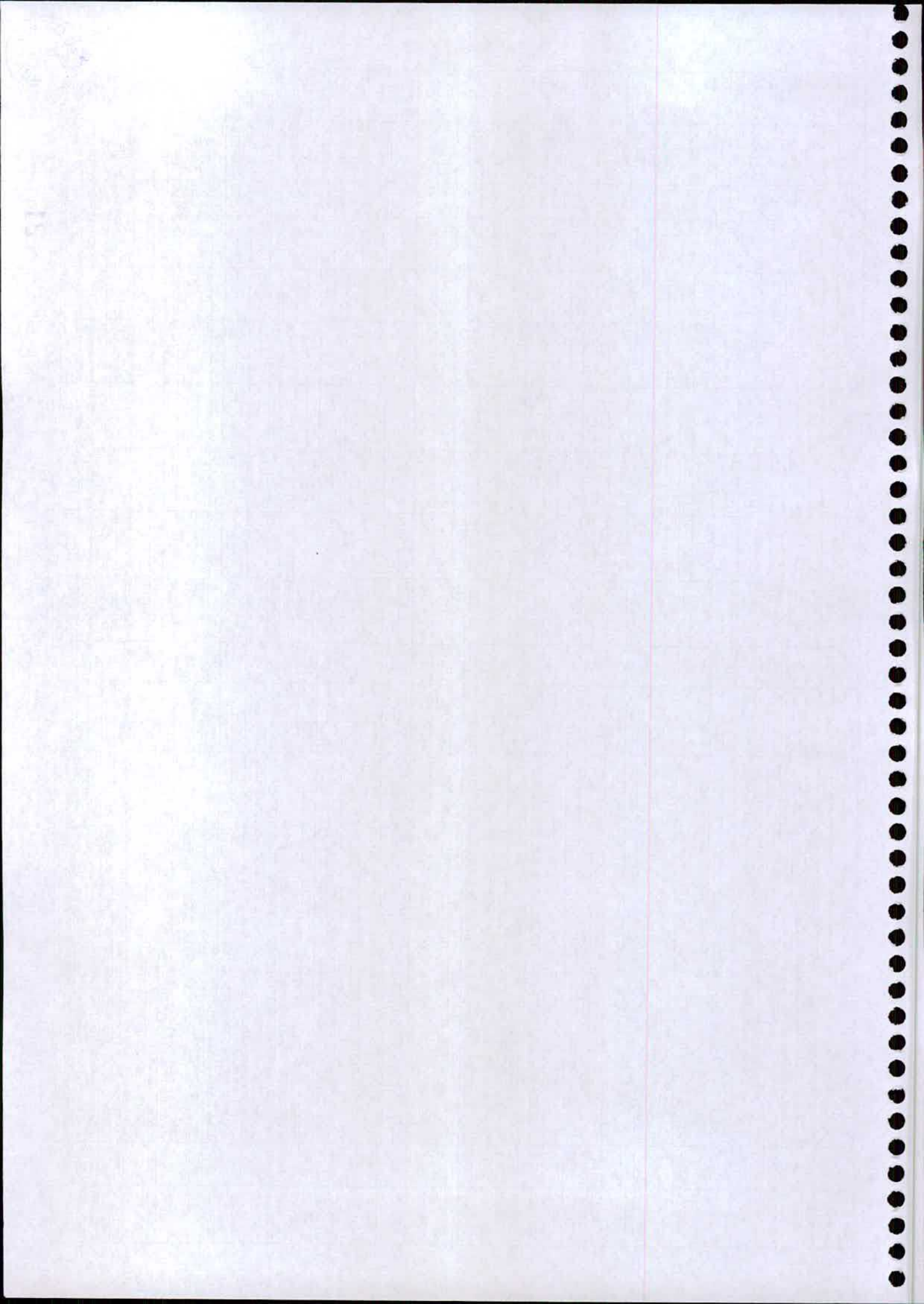
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	18,9934577	8,13	154,42	0,02%	788 243,74	98,83%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	6,1262290	25,13	154,01	0,02%	788 397,78	98,85%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W. ALTADEA, COMPLETA LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS.	Material	UN	1,9325343	79,29	153,23	0,02%	788 550,99	98,87%
00037761	SINAPI	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004458	338 316,26	150,84	0,02%	788 701,82	98,89%
INS-824840	Próprio	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	Material	UN	0,9996557	150,83	150,78	0,02%	788 852,60	98,91%
13424	ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø = 30mm	Material	un	2,988670	48,46	145,33	0,02%	788 997,93	98,92%
00011693	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	4,9982783	28,93	144,60	0,02%	789 142,53	98,94%
001348	SBC	ALUZARIMOLADURA MADEIRA DE LEI 1 5x4 5cm PARA PINTURA	Material	M	23,9097643	5,92	141,55	0,02%	789 284,08	98,96%
000980	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIENICO CLASSIC (ROLAO)	Material	UN	4,9982783	27,50	137,45	0,02%	789 421,53	98,98%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	11,9604062	11,27	134,79	0,02%	789 556,32	98,99%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,8648581	155,16	134,19	0,02%	789 690,52	99,01%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Medidit ou similar	Material	m²	2,1474803	60,00	128,85	0,02%	789 819,36	99,03%
009646	SBC	FECHADURA EXTERNA, BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS. 6917-ZFC. CROMADO	Material	UN	0,9996557	128,06	128,02	0,02%	789 947,38	99,04%
008644	SBC	TRILHO LEDTADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	3,5987604	34,50	124,16	0,02%	790 071,54	99,06%
072810	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	Material	UN	4,9982783	24,55	122,71	0,02%	790 194,25	99,07%
008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO PIFORMAS ESTRUTURAIS (L-75ml)	Material	L	10,9922137	10,94	120,25	0,02%	790 314,50	99,08%
028090	SBC	ACIONADOR DE FECHADURA ELÉTRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	Material	UN	1,4020171	83,80	117,49	0,01%	790 431,99	99,10%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,9545996	119,48	114,06	0,01%	790 546,04	99,12%
1094	ORSE	Haste cobreada copperwell p/ aterramento 254 micr = 3/4" x 3,00 m c/connector	Material	un	0,9996557	110,41	110,37	0,01%	790 656,42	99,13%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ÀTE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KV/H	122,8691412	0,89	109,35	0,01%	790 765,77	99,15%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	32,4954919	3,13	101,71	0,01%	790 867,49	99,16%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIDATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	0,9996557	101,59	101,56	0,01%	790 969,04	99,17%
00000377	SINAPI	ASSENTAMENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	2,9999670	33,52	100,53	0,01%	791 069,56	99,18%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLIS, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,6406083	155,58	99,67	0,01%	791 169,23	99,20%
00009836	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	6,9907818	14,64	97,95	0,01%	791 267,18	99,21%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,1081261	16,01	97,79	0,01%	791 364,97	99,22%
113902	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em lreiro de chapa galvanizada (c/clipçãço)	Material	m²	0,7797314	123,21	96,07	0,01%	791 461,04	99,23%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G, GR. USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS.	Material	UN	4,5069804	21,13	95,27	0,01%	791 556,32	99,24%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	2,9989670	31,67	94,98	0,01%	791 651,29	99,26%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR - 1/2" OU 3/4" - (REF. 1158)	Material	UN	1,3211449	71,42	94,36	0,01%	791 745,65	99,27%
00003768	SINAPI	LUXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	40,4920525	2,29	92,73	0,01%	791 838,38	99,28%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	m²	95,9669442	0,95	91,17	0,01%	791 929,55	99,29%
00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANCORINHA/QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025CM2, E= -2" CM	Material	m	8,8518310	9,99	88,43	0,01%	792 107,19	99,31%
1569	ORSE	Madreia mista serrada (barelle) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	UN	11,9958680	7,31	87,69	0,01%	792 194,88	99,32%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	69,2297538	1,22	84,46	0,01%	792 279,34	99,34%
00030899	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	0,9996557	83,48	83,45	0,01%	792 362,79	99,35%
5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/ Tampa articulada em policarbonato	Material	UN	0,9996557	81,06	81,03	0,01%	792 443,82	99,36%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	31,9328057	2,51	80,15	0,01%	792 523,98	99,37%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	H	2,9989670	26,63	79,98	0,01%	792 603,84	99,38%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,6803061	16,78	78,54	0,01%	792 682,37	99,39%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	UN	21,9315957	3,55	77,96	0,01%	792 760,23	99,40%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	26,8466477	2,89	77,59	0,01%	792 837,82	99,41%
00003875	SINAPI	LUXA SIMPLIS, PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,9982783	15,50	77,47	0,01%	792 915,29	99,41%
3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	KG	0,7159534	107,80	77,18	0,01%	792 992,47	99,42%
3331	ORSE	Cabo de cobre nu 18 mm2 - 4AVG	Material	KG	2,4460122	31,47	76,98	0,01%	793 065,45	99,43%
00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	UN	8,6414235	8,61	76,13	0,01%	793 145,58	99,44%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0168765	4,484 53	75,68	0,01%	793 221,26	99,45%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000886	841 102,50	74,50	0,01%	793 295,76	99,46%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2 1/4 M3	Equipamento	UN	16,9654562	4,37	74,14	0,01%	793 369,80	99,47%
001500	SBC	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	3,2168920	22,61	72,73	0,01%	793 442,63	99,48%
00005067	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,6418012	15,11	70,13	0,01%	793 512,76	99,49%
00004351	SINAPI	TRILHO QUADRO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACIO), EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE "6 X 6" MM	Material	M	8,3971076	8,05	67,60	0,01%	793 580,36	99,50%

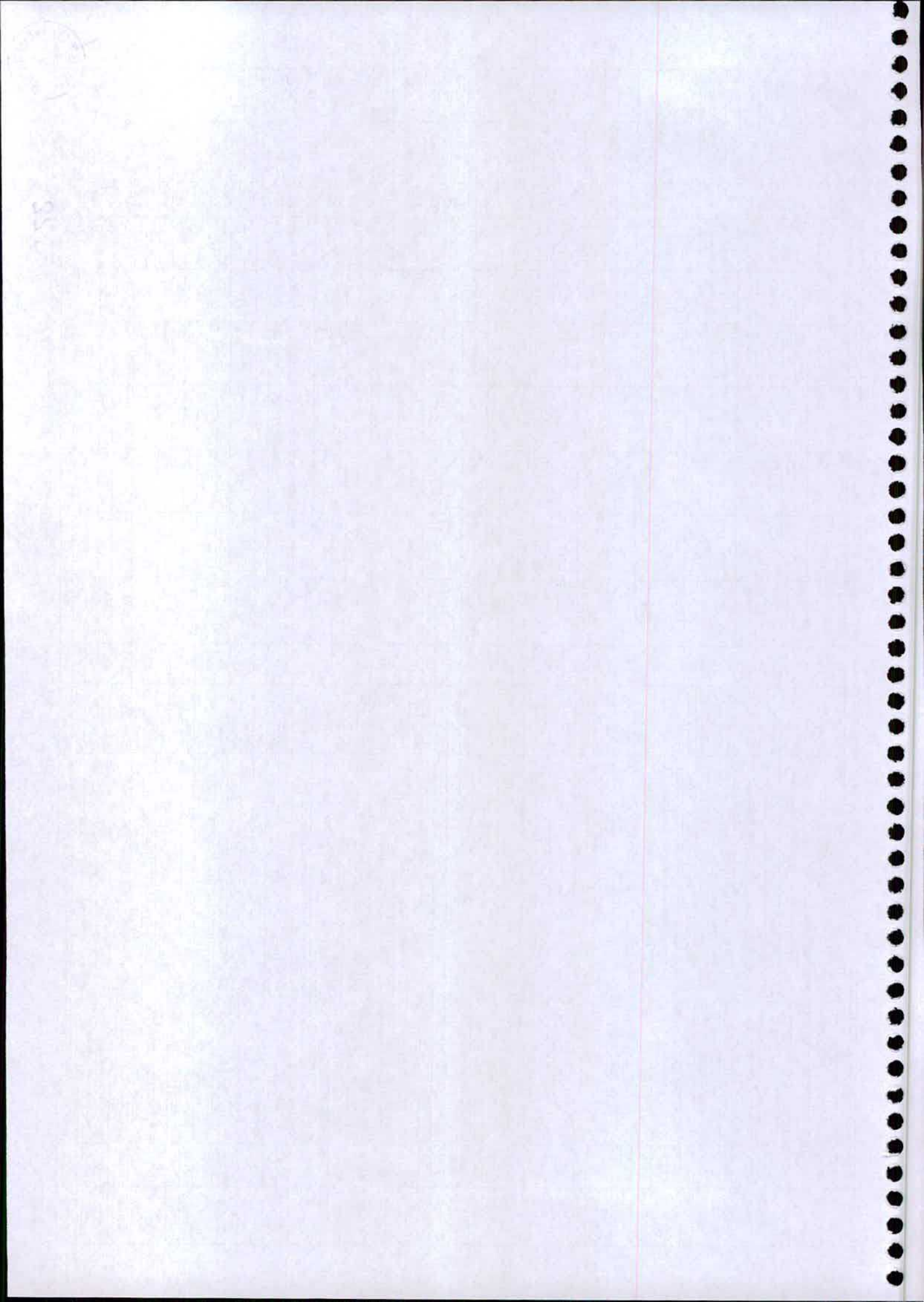


00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 T, ALÇANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO DIT. MINIMO 13000 KG INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO.	Equipamento	UN	0,0005482	120 665,44	66,15	66,15	0,01%	793 646,51	99,51%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACO DIRETA)	Material	CENTO	1,6722740	39,43	65,94	65,94	0,01%	793 712,44	99,51%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	6,2978307	10,38	65,37	65,37	0,01%	793 777,92	99,52%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,8928045	73,16	65,32	65,32	0,01%	793 843,13	99,53%
00004509	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA EFENIDA PHILLIPS	Material	M	11,9980473	5,43	65,15	65,15	0,01%	793 908,28	99,54%
00007568	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	89,6593728	0,72	64,55	64,55	0,01%	793 972,84	99,55%
00039017	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	292,9811130	0,22	64,46	64,46	0,01%	794 037,29	99,56%
1688	ORSE	REJUNTE colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	un	79,9724535	0,80	63,98	63,98	0,01%	794 101,27	99,56%
00038643	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/8"	Material	UN	0,9993113	31,55	63,08	63,08	0,01%	794 164,35	99,57%
00003379	SINAPI	MOTORISTA, OPERADOR DE CAMINHÃO COM MÚNCK	Material	UN	0,9996557	61,39	61,37	61,37	0,01%	794 225,72	99,58%
00004096	SINAPI	REJUNTE colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Mão de Obra	H	4,0518044	15,06	61,02	61,02	0,01%	794 286,74	99,59%
2540	ORSE	ÁREA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	Material	kg	17,4048049	3,45	60,05	60,05	0,01%	794 346,79	99,59%
000002	SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material	SC	67,6806674	0,83	56,17	56,17	0,01%	794 402,96	99,60%
0008852	SBC	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U	Material	m²	4,4984505	12,32	55,42	55,42	0,01%	794 458,38	99,61%
1089	ORSE	TE SOLDADVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	un	2,9999570	16,34	55,00	55,00	0,01%	794 513,38	99,62%
00007141	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	4,9982783	10,99	54,93	54,93	0,01%	794 568,31	99,62%
00000067	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	3,9986227	13,58	54,30	54,30	0,01%	794 622,61	99,63%
00010881	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CABREGADOR	Equipamento	UN	0,3491661	154,31	53,88	53,88	0,01%	794 676,49	99,64%
00036397	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	0,0029363	18 242,17	53,56	53,56	0,01%	794 730,06	99,64%
00009835	SINAPI	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	10,1596663	5,27	53,54	53,54	0,01%	794 783,59	99,65%
071889	SBC	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	4,9982783	10,52	52,58	52,58	0,01%	794 836,18	99,66%
00012070	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	M	8,9999010	5,70	51,28	51,28	0,01%	794 887,46	99,66%
00001570	SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	Material	UN	69,9758968	0,73	51,08	51,08	0,01%	794 938,54	99,67%
00000154	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4", COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	L	0,8299941	60,67	50,36	50,36	0,01%	794 988,90	99,67%
00011976	SINAPI	Regua (fritro de linha) com 5 tomadas 2p+1	Material	UN	45,9841608	1,08	49,66	49,66	0,01%	795 038,56	99,68%
1969	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	un	1,9993113	24,65	49,28	49,28	0,01%	795 087,84	99,69%
1672	ORSE	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	un	3,9986227	11,95	47,78	47,78	0,01%	795 135,63	99,69%
00011829	SINAPI	POLIEILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M, L X C	Material	UN	1,9993113	23,59	47,16	47,16	0,01%	795 182,79	99,70%
00000868	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Equipamento	M	1,9993113	23,44	46,86	46,86	0,01%	795 229,65	99,70%
00037525	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	M	16,6531642	2,69	44,80	44,80	0,01%	795 274,45	99,71%
00011881	SINAPI	CAIXA sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Akros ou similar	Material	UN	0,3214893	137,31	44,14	44,14	0,01%	795 318,60	99,72%
3771	ORSE	Flange roscaavel pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Akros ou similar	Material	un	0,9996557	43,40	43,39	43,39	0,01%	795 361,98	99,72%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	5,9979340	7,10	42,59	42,59	0,01%	795 404,57	99,73%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 80" CM	Material	UN	0,3214893	131,30	42,21	42,21	0,01%	795 446,78	99,73%
00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	1,8745367	22,30	41,80	41,80	0,01%	795 488,58	99,74%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	14,0178867	2,98	41,77	41,77	0,01%	795 530,35	99,74%
00043132	SINAPI	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	1,4486214	27,60	39,98	39,98	0,01%	795 570,33	99,75%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,7993802	21,79	39,21	39,21	0,00%	795 609,54	99,75%
00010555	SINAPI	PRIMEIRA PARA PINTURA	Material	UN	0,3214893	119,58	38,44	38,44	0,00%	795 647,99	99,76%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	10,4796263	3,65	38,25	38,25	0,00%	795 685,24	99,76%
00000833	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,9969010	4,21	37,88	37,88	0,00%	795 724,11	99,77%
006738	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	3,9986227	9,07	36,27	36,27	0,00%	795 760,38	99,77%
1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	199,9311337	0,18	35,99	35,99	0,00%	795 796,37	99,78%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,5934776	60,16	35,70	35,70	0,00%	795 832,07	99,78%
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	0,9996557	35,22	35,21	35,21	0,00%	795 867,28	99,78%
00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, G X L = 50 X 17,5" CM	Material	M	4,4982540	7,81	35,05	35,05	0,00%	795 902,33	99,79%
82	ORSE	APR ca-60 4,2 x 9,5 mm	Material	kg	3,1680005	11,02	34,92	34,92	0,00%	795 937,26	99,79%
00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE,, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15861)	Material	M	5,9979340	5,63	33,77	33,77	0,00%	795 971,02	99,80%
00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	0,9996557	33,76	33,75	33,75	0,00%	796 004,77	99,80%
000869	SBC	FITA PERFORADA GALVANIZADA PARA FIXACAO 19mmx30mm SPETAM	Material	M	32,3888437	1,00	32,39	32,39	0,00%	796 037,16	99,81%



00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,9982783	31,54	0,00%	796.068,70	99,81%
1659	ORSE	Panela de fechamento 19"	Material	un	1,9993113	15,72	0,00%	796.100,13	99,81%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,9993113	31,37	0,00%	796.131,50	99,82%
00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,9993113	30,15	0,00%	796.161,65	99,82%
000845	SBC	CANALETE EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	1,8993458	29,36	0,00%	796.191,01	99,83%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40mm, excluso conector	Material	un	0,999557	29,17	0,00%	796.220,18	99,83%
00039640	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO, PINÇO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20" CM	Material	UN	5,9979340	29,03	0,00%	796.249,21	99,83%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,8093501	28,58	0,00%	796.277,79	99,84%
1209	ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscável chucha latão, d= 1/2"	Material	un	3,9996227	27,99	0,00%	796.305,76	99,84%
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,9993113	13,75	0,00%	796.333,28	99,85%
203035	SBC	BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOA	Material	UN	0,9996557	27,42	0,00%	796.360,70	99,85%
00002432	SINAPI	DOBRADEIRA EM ACO INOX, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,964678	26,64	0,00%	796.387,33	99,85%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,2883562	26,10	0,00%	796.413,44	99,85%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	18,4760376	25,50	0,00%	796.438,93	99,86%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,4038159	25,22	0,00%	796.464,16	99,86%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,2540236	25,15	0,00%	796.488,31	99,86%
00006034	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	Material	UN	1,9993113	24,91	0,00%	796.514,22	99,87%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO	Equipamento	UN	0,0072452	24,67	0,00%	796.538,89	99,87%
3025	ORSE	IFEASICO DE 2 HP (2 CV)	Material	qj	11,2181368	24,34	0,00%	796.563,23	99,87%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,7990359	24,07	0,00%	796.587,30	99,88%
2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	3,9986227	22,99	0,00%	796.610,29	99,88%
033225	SBC	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2	Material	UN	0,1999311	114,97	0,00%	796.633,28	99,88%
00036146	Proprio	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0767736	20,59	0,00%	796.653,87	99,88%
00020046	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,1024423	20,30	0,00%	796.674,16	99,89%
4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	qj	1,9993113	20,29	0,00%	796.694,46	99,89%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,0017389	20,04	0,00%	796.714,50	99,89%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" Q/ 3/4" (REF 1193)	Material	UN	0,3214893	19,65	0,00%	796.734,15	99,89%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	17,9938020	19,07	0,00%	796.753,22	99,90%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	Material	UN	0,3214893	18,83	0,00%	796.772,05	99,90%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,2103111	18,46	0,00%	796.790,51	99,90%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLIS, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,3128552	18,37	0,00%	796.803,88	99,90%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLINDO CHAVE TIPO CLINDRO	Material	CJ	0,3491661	18,09	0,00%	796.826,97	99,91%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,6456778	17,82	0,00%	796.844,79	99,91%
010136	SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	0,9996557	17,76	0,00%	796.862,55	99,91%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	7,2060211	17,73	0,00%	796.880,28	99,91%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLIS, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9993113	17,71	0,00%	796.897,99	99,91%
044112	SBC	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	Material	UN	1,9993113	17,71	0,00%	796.915,71	99,92%
00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	2,9999670	17,15	0,00%	796.932,86	99,92%
00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	0,9996557	16,97	0,00%	796.949,82	99,92%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,8497073	16,48	0,00%	796.966,31	99,92%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA Q/ 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,3214893	16,38	0,00%	796.982,69	99,92%
00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,9986227	15,87	0,00%	796.998,57	99,93%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,7542765	15,80	0,00%	797.014,37	99,93%
2360	ORSE	Uniao pvc rígido roscável d= 1/2"	Material	un	1,9993113	15,55	0,00%	797.029,92	99,93%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5050147	15,23	0,00%	797.045,15	99,93%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9993113	14,85	0,00%	797.060,00	99,93%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,6405083	14,79	0,00%	797.074,80	99,94%
005682	SBC	TE 90 PVC ROSCÁVEL 3/4"	Material	UN	1,9993113	13,96	0,00%	797.088,75	99,94%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	10,1637115	12,81	0,00%	797.101,56	99,94%
5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	0,9986557	12,81	0,00%	797.114,36	99,94%
00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9993113	12,74	0,00%	797.127,10	99,94%
087547	SBC	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	0,1649432	12,68	0,00%	797.139,76	99,94%
00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL, PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2"	Material	UN	1,6426342	12,66	0,00%	797.152,45	99,95%
00003396	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 7/2" X 7/2" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,9993113	12,24	0,00%	797.164,68	99,95%





014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0279904	98,48		2,76	2,76	0,00%	797.539,72	99,99%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L=118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	UN	0,0503301	54,25		2,73	2,73	0,00%	797.542,45	99,99%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	0,4549823	5,98		2,72	2,72	0,00%	797.545,17	100,00%
981	ORSE	ARMACAO LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	m	12.2157823			2,69	2,69	0,00%	797.547,86	100,00%
00001347	SINAPI	Fita veda rosca 18mm	m²	0,0350879	73,80		2,59	2,59	0,00%	797.550,45	100,00%
313	ORSE	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA	un	1,9993113			2,26	2,26	0,00%	797.552,71	100,00%
00039997	SINAPI	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	UN	7,9972453	0,28		2,24	2,24	0,00%	797.554,95	100,00%
00038487	SINAPI	Bucha aluminio preletrudado d=1"	UN	0,0004528	4.660,25		2,11	2,11	0,00%	797.557,06	100,00%
2260	ORSE	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 14"	un	0,9996557	2,10		2,10	2,10	0,00%	797.559,16	100,00%
208	ORSE	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	un	1,9983113	0,88		1,96	1,96	0,00%	797.561,12	100,00%
1703	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/ jardim d= 1/2" (herc - ref.	kg	0,0319890	54,79		1,75	1,75	0,00%	797.562,87	100,00%
00014618	SINAPI	1128 ou similar)	UN	0,0013993	1.260,88		1,46	1,46	0,00%	797.564,62	100,00%
00009837	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc 1/2"	M	0,1284660	12,87		1,67	1,67	0,00%	797.566,29	100,00%
00001574	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO	UN	1,2863562	1,22		1,57	1,57	0,00%	797.567,86	100,00%
00001575	SINAPI	DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,9996557	1,46		1,46	1,46	0,00%	797.569,32	100,00%
1113	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1	kg	0,1919339	7,44		1,43	1,43	0,00%	797.570,75	100,00%
00011950	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 18 MM2, 1 FURO E 1	UN	4,5060472	0,24		1,08	1,08	0,00%	797.571,83	100,00%
00034492	SINAPI	COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	m²	0,0299897	34,50		1,03	1,03	0,00%	797.572,86	100,00%
00044535	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	m²	0,0299897	34,50		1,03	1,03	0,00%	797.573,90	100,00%
00036531	SINAPI	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,0000028	348.286,30		0,97	0,97	0,00%	797.574,87	100,00%
00006153	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	UN	0,3214893	2,77		0,89	0,89	0,00%	797.575,76	100,00%
00004234	SINAPI	100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	H	0,0378232	23,31		0,88	0,88	0,00%	797.576,64	100,00%
00003146	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	UN	0,9996557	0,82		0,82	0,82	0,00%	797.577,46	100,00%
00004895	SINAPI	Lacre anti-furto para hidrômetro em polipropileno	UN	0,2938277	2,51		0,74	0,74	0,00%	797.578,20	100,00%
7880	ORSE	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,9996557	0,66		0,66	0,66	0,00%	797.578,86	100,00%
00005069	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	h	0,2699081	2,39		0,64	0,64	0,00%	797.579,50	100,00%
00011055	SINAPI	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm²	KG	0,0299897	20,75		0,62	0,62	0,00%	797.580,12	100,00%
00003148	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,3239795	0,99		0,45	0,45	0,00%	797.581,08	100,00%
00013887	SINAPI	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma)	UN	0,0423854	9,27		0,39	0,39	0,00%	797.581,83	100,00%
10394	ORSE	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,0008815	399,81		0,35	0,35	0,00%	797.582,14	100,00%
4678	ORSE	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,9996557	0,31		0,31	0,31	0,00%	797.582,40	100,00%
024603	SBC	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM,	m	0,1332541	1,96		0,26	0,26	0,00%	797.582,95	100,00%
000420	SBC	FURO DE 1" (14 X 1")	M	0,7037576	0,35		0,25	0,25	0,00%	797.582,86	100,00%
00020247	SINAPI	BUCHA em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	M	0,2698967	0,72		0,22	0,22	0,00%	797.582,95	100,00%
00013458	SINAPI	Fita em aço 1/2" Fusimtec ou similar	KG	0,0037721	22,54		0,09	0,09	0,00%	797.582,95	100,00%
		ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,032xg/m)	UN	0,0000001	13.315,12		0,00	0,00	0,00%	797.582,95	100,00%
		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm									
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)									
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS									
		(DE 4 HP (4 CV))									
Total sem BDI										797.582,95	
Total do BDI										219.782,77	
Total Geral										1.017.365,72	



SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
 CREA 24457 AM



1713

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

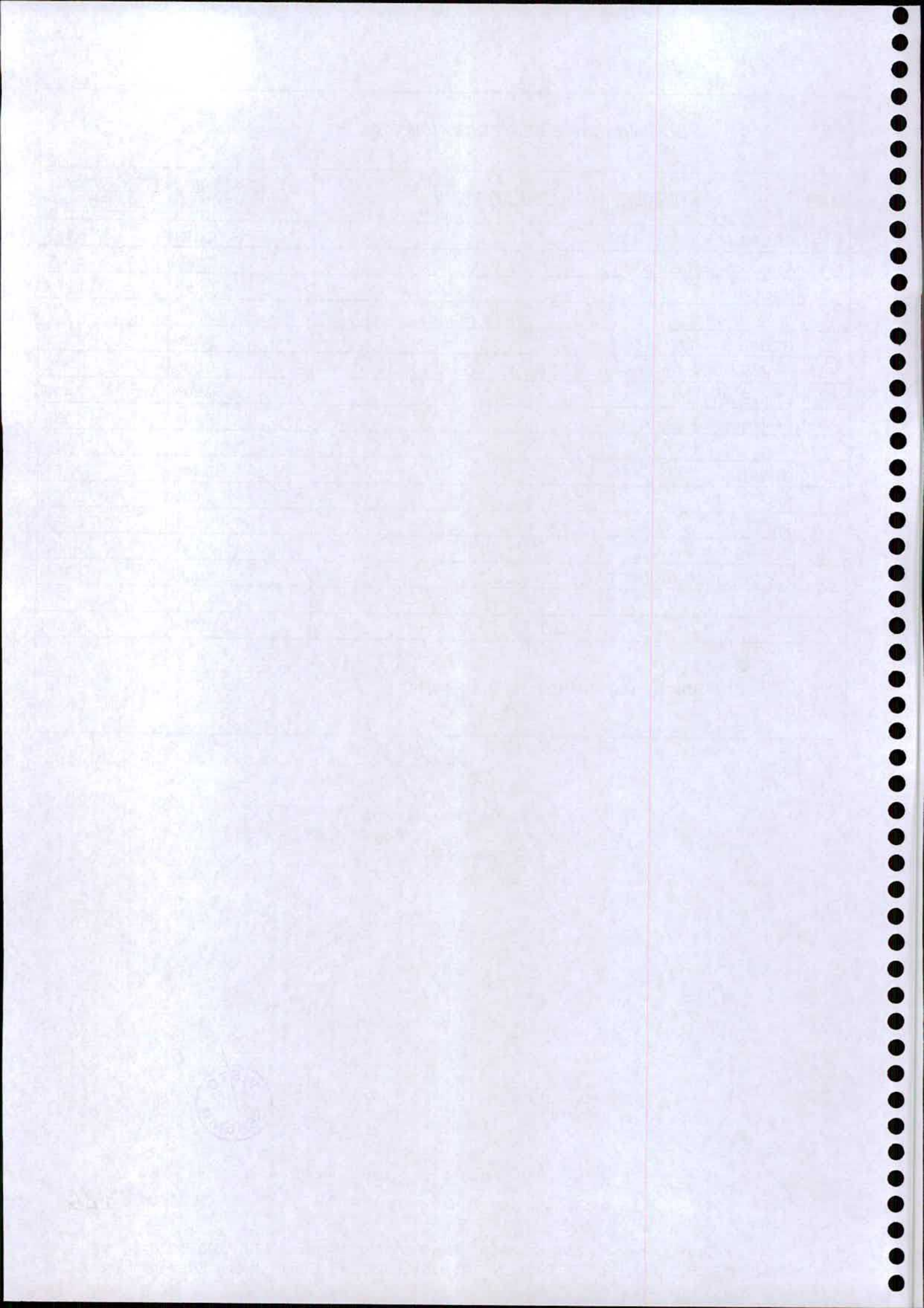


ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PERCENTUAL EQUIPAMENTOS	PERCENTUAL SERVIÇOS
	GRUPO A	2,31%	5,27%
1	Administração Central - AC	2,15%	4,00%
2	Risco - R	0,16%	1,27%
	GRUPO B	3,40%	9,43%
3	Seguro de Risco de Engenharia e Garantia - SG	0,50%	0,80%
4	Lucro Bruto - L	2,50%	7,40%
5	Despesas Financeiras - DF	0,40%	1,23%
	GRUPO C	10,15%	10,15%
6	ISS	3,00%	3,00%
7	PIS	0,65%	0,65%
8	COFINS	2,00%	2,00%
9	AJUSTE DECORRENTE DA LEI 12.715/2012	4,50%	4,50%
	BDI	17,75%	28,35%

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

SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
 CREA 24457 AM





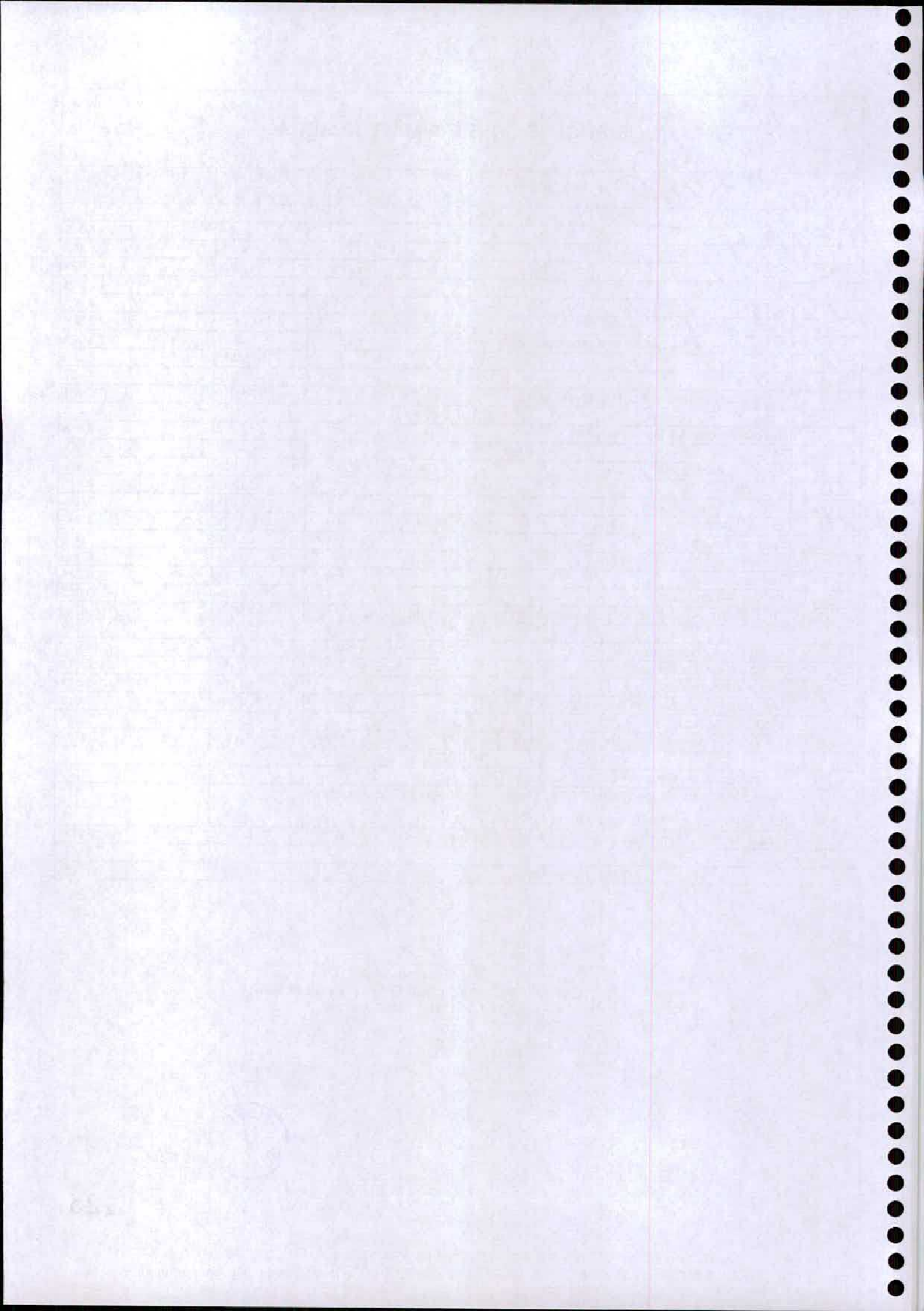
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



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	17,94%	0,00%
B2	Feriados	4,01%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,77%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,75%	6,72%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,17%	16,47%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	5,21%	4,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,68%	3,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70%	3,61%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,15%	11,63%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,04%	2,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%
D	Total de reincidências de um grupo sobre o outro	8,48%	3,27%
TOTAL (A+B+C+D)		86,60%	49,17%

SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
 CREA 24457 AM





SERVIÇO: Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

ENDEREÇO: Rua Guaranópolis S/N - maués/Am



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	PRAZO			
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	180.423,89	17,73%	25,00% 45.105,97	25,00% 45.105,97	25,00% 45.105,97	25,00% 45.105,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.373,49	4,36%	75,00% 33.280,12	25,00% 11.093,37		
3	INFRAESTRUTURA	20.750,44	2,04%	75,00% 15.562,83	25,00% 5.187,61		
4	SUPRAESTRUTURA	71.728,95	7,05%	30,00% 21.518,69	50,00% 35.864,48	20,00% 14.345,79	
5	COBERTURA	59.522,23	5,85%		75,00% 44.641,67	25,00% 14.880,56	
6	PAREDES E PAINÉIS	48.363,12	4,75%	30,00% 14.508,94	60,00% 29.017,87	10,00% 4.836,31	
7	REVESTIMENTO	56.790,22	5,58%	15,00% 8.518,53	55,00% 31.234,62	20,00% 11.358,04	10,00% 5.679,02
8	FORRO	27.298,24	2,68%		75,00% 20.473,68	25,00% 6.824,56	
9	ESQUADRIAS	84.932,96	8,35%		60,00% 50.959,78	30,00% 25.479,89	10,00% 8.493,30
10	SOLEIRAS E PEITORIS	1.895,73	0,19%		100,00% 1.895,73		
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.653,59	0,95%		100,00% 9.653,59		
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.869,14	1,76%		100,00% 17.869,14		
13	APARELHOS E METAIS	15.739,86	1,55%			100,00% 15.739,86	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	179.569,72	17,65%	15,00% 26.935,46	65,00% 116.720,32	20,00% 35.913,94	
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	2.193,86	0,22%			75,00% 1.645,40	25,00% 548,47
16	PAVIMENTAÇÃO	95.787,89	9,42%		65,00% 62.262,13	25,00% 23.946,97	10,00% 9.578,79
17	PINTURA	34.568,76	3,40%			60,00% 20.741,26	40,00% 13.827,50
18	DRENAGEM	37.588,05	3,69%		25,00% 9.397,01	50,00% 18.794,03	25,00% 9.397,01
19	IDENTIFICAÇÃO VISUAL	23.009,79	2,26%				100,00% 23.009,79
20	LIMPEZA	4.701,05	0,46%	25,00% 1.175,26	25,00% 1.175,26	25,00% 1.175,26	25,00% 1.175,26
21	PAISAGISMO	604,74	0,06%			50,00% 302,37	50,00% 302,37
	TOTAL GERAL COM BDI	1.017.365,72	100,00%	16,38% 166.605,79	48,41% 492.552,23	23,70% 241.090,21	11,51% 117.117,48
	TOTAL ACUMULADO COM BDI			16,38% 166.605,79	64,79% 659.158,03	88,49% 900.248,24	100,00% 1.017.365,72

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM





DECLARAÇÃO

SBA Engenharia Ltda, em cumprimento ao item 9.1 letra "f", 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, 29 de Abril de 2022.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
RG nº 18288472 – CPF 011.467.382-93
CREA 24457 AM





1932

DECLARAÇÃO

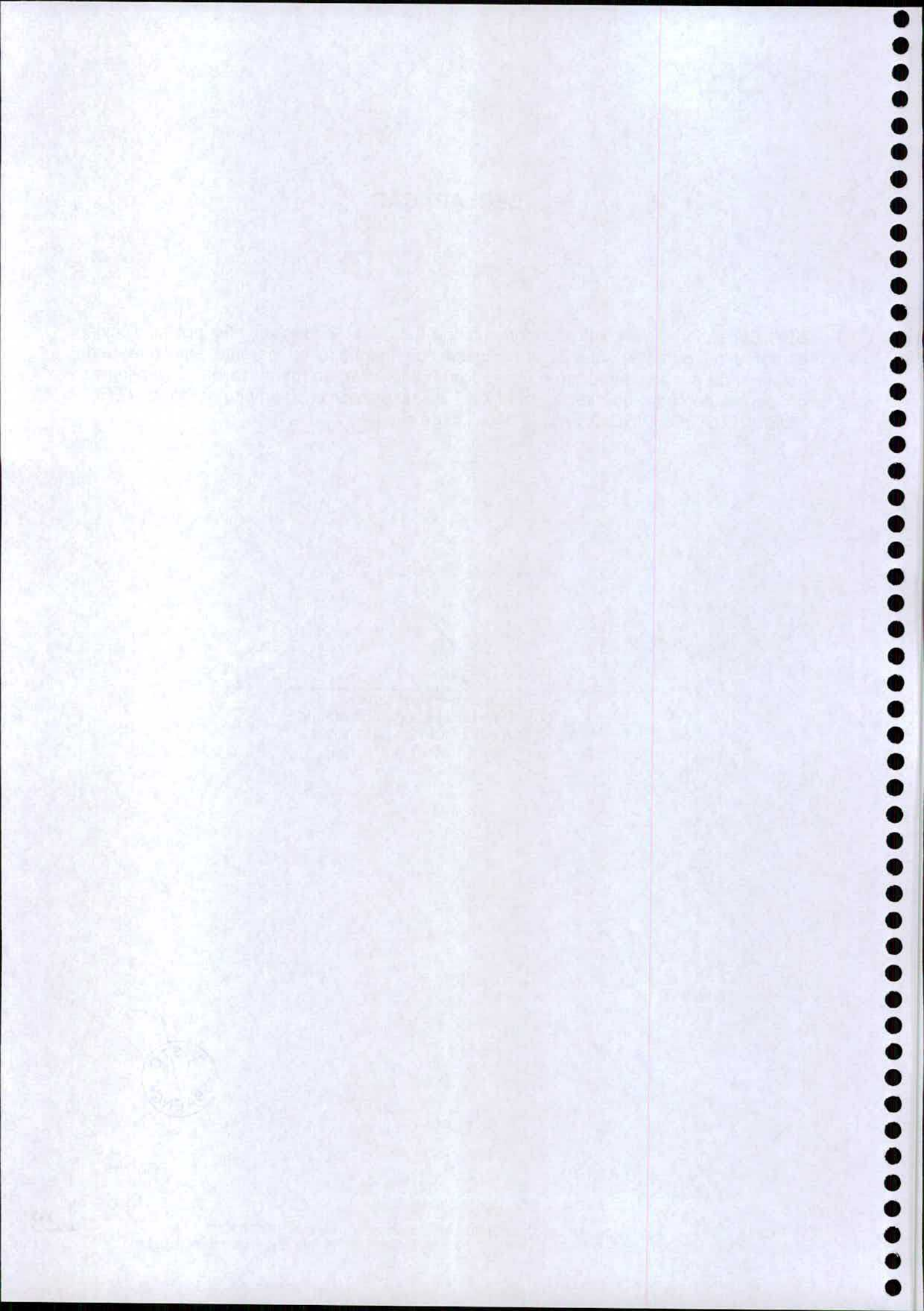
SBA Engenharia Ltda, em cumprimento ao item 9.11.1, declara não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do *MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS*, e de sua CPL.

Manaus, 29 de Abril de 2022.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
RG nº 18288472 – CPF 011.467.382-93
CREA 24457 AM





DECLARAÇÃO

SBA Engenharia Ltda, em cumprimento ao item 9.11.2, declara os dados dos sócios conforme abaixo:

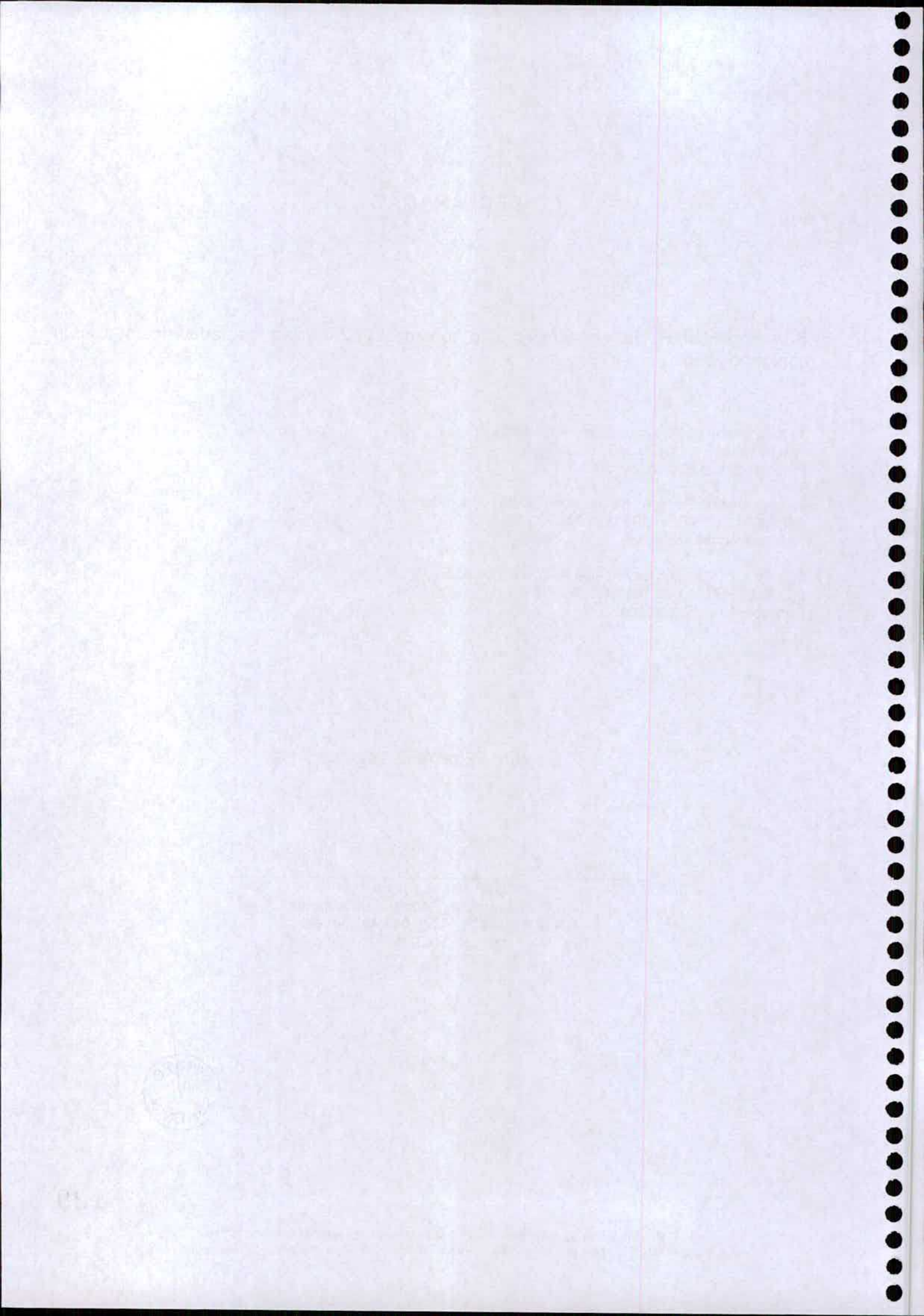
1. José Carlos de Almeida - Sócio Administrador
RG: M-1348132 CPF: 340.180.346-87
Participação da Sociedade: 50%
2. José Antônio Pellegrin de Almeida - Sócio Procurador
RG: MG-12849517 CPF: 859.946.772-72
Participação da Sociedade: 25%
3. João Luiz Pellegrin de Almeida - Sócio Procurador
RG: 18288472 CPF: 011.467.382-93
Participação da Sociedade: 25%

Manaus, 29 de Abril de 2022.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
RG nº 18288472 – CPF 011.467.382-93
CREA 24457 AM





DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

João Luiz Pellegrin de Almeida, como representante devidamente constituído de SBA ENGENHARIA LTDA, doravante denominado SBA Engenharia, para fins do disposto no item 7 do EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2022-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 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2022-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 DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2022-CPL/MP/PGJ, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2022-CPL/MP/PGJ não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2022-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 TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2022-CPL/MP/PGJ quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2022-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 TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2022-CPL/MP/PGJ antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2022-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, 29 de Abril de 2022.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
RG nº 18288472 – CPF 011.467.382-93
CREA 24457 AM





DECLARAÇÃO

Atestamos, para cumprimento do Item 6 do Edital referente ao procedimento licitatório TOMADA DE PREÇO 2001/2022, que a empresa SBA Engenharia Ltda, representada pelo, o Sr. João Luiz Pellegrin de Almeida, portador do documento de identidade nº 18288472, **optou por não vistoriar** o local dos serviços conforme previsto no Subitem 6.3 do Projeto Básico Nº 3.2022.DEAC.0773127.2021.008190.

Declara ainda que nos termos do Subitem 6.4 do Projeto Básico Nº 3.2022.DEAC.0773127.2021.008190, que quaisquer alegações de desconhecimento ou erro orçamentário por parte da futura contratada, para a execução dos serviços propostos não serão considerados nem usados como possível juízo de valor a respeito afim de compensações futuras.

Manaus, 29 de Abril de 2022.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
RG nº 18288472 – CPF 011.467.382-93
CREA 24457 AM



