

TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2023

PROPOSTA PADRÃO

Objeto: Contratação de Empresa de Engenharia ou Arquitetura para a execução dos serviços de REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE CAMAÇARI, localizado no Centro Administrativo, Bairro Ponto Certo, S/Nº. Camaçari/BA, conforme especificações constantes no Memorial Descritivo, Projeto e Planilha Orçamentária que acompanham este Projeto Básico.

Identificação Social:

Empresa: 4M ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.704.679/0001-68

Endereço: Rua Annibal Vianna Sampaio 04 – IAPI – Salvador/BA

E-mail: rodrigo@4m.eng.br

Tel.: 71 3412-5227 / 71 98165-2782

Objeto: Contratação de Empresa de Engenharia ou Arquitetura para a execução dos serviços de REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE CAMAÇARI, localizado no Centro Administrativo, Bairro Ponto Certo, S/Nº. Camaçari/BA, conforme especificações constantes no Memorial Descritivo, Projeto e Planilha Orçamentária que acompanham este Projeto Básico.

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Peso (%)
			REFORMA FÓRUM ELEITORAL DE CAMAÇARI				926.339,95	100,00%
1			DESPESAS ADMINISTRATIVAS				116.000,59	12,52 %
1.1			DESPESA COM PESSOAL				86.617,26	9,35 %
1.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	133,19	31.965,60	3,45 %
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	7482,02	22.446,06	2,42 %
1.1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	29,82	32.205,60	3,48 %
1.2			DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO				3.026,40	0,33 %
1.2.1	SEP0001	SEOBRA	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	3,00	1008,80	3.026,40	0,33 %
1.3			EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS AO IMÓVEL				26.356,93	2,85 %
1.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	763,52	17,77	13.567,75	1,46 %
1.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	185,92	31,78	5.908,54	0,64 %
1.3.3	IP0007	SEOBRA	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2X MÊS	254,51	20,58	5.237,82	0,57 %
1.3.4	IP0008	SEOBRA	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	MXM ÊS	61,97	26,51	1.642,82	0,18 %
2			DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÃO CANTEIRO				6.763,76	0,73 %
2.1			IMPOSTOS / TAXAS				901,51	0,10 %
2.1.1	CM00318	SEOBRA	ART	UND	1,00	396,53	396,53	0,04 %
2.1.2	IP0005	SEOBRA	ALVARÁ DE REFORMA	UND	1,00	504,98	504,98	0,05 %
2.2			SEGURANÇA NO TRABALHO				1.966,08	0,21 %

2.2.1	IP0006	SEOBRA	PPRA / PGR	UND	1,00	983,04	983,04	0,11 %
2.2.2	CM00224	SEOBRA	PCMSO	UND	1,00	983,04	983,04	0,11 %
2.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				3.896,17	0,42 %
2.3.1	WDS0001	SEOBRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,00	300,43	901,29	0,10 %
2.3.2	IP0009	SEOBRA	MOBILIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	2994,88	2.994,88	0,32 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES				18.273,39	1,97 %
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	8,71	61,53	535,93	0,06 %
3.2	RC0001	SEOBRA	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO EUCATEX OU SIMILAR - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	75,82	22,67	1.718,84	0,19 %
3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	42,00	10,43	438,06	0,05 %
3.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	518,58	3,70	1.918,75	0,21 %
3.5	RC0002	SEOBRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL MONOLÍTICO (ALTA RESISTÊNCIA)	m²	73,63	26,58	1.957,09	0,21 %
3.6	RC0003	SEOBRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	89,63	34,55	3.096,72	0,33 %
3.7	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	479,86	3,88	1.861,86	0,20 %
3.8	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,24	2,38	43,41	0,00 %
3.9	RC0005	SEOBRA	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	m²	56,30	69,56	3.916,23	0,42 %
3.10	RC0006	SEOBRA	REMOÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO - SEM REAPROVEITAMENTO	M	7,85	21,69	170,27	0,02 %
3.11	RC0004	SEOBRA	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	44,29	18,55	821,58	0,09 %
3.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	664,39	2,16	1.435,08	0,15 %
3.13	RC0017	SEOBRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO EM CONCRETO	m²	9,00	34,55	310,95	0,03 %
3.14	RC0172	SEOBRA	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	m²	1,72	28,27	48,62	0,01 %
4			ESTRUTURA				568,40	0,06 %
4.1	IP0020	SEOBRA	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER	M	8,00	57,35	458,80	0,05 %
4.2	IP0021	SEOBRA	ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	2,00	54,80	109,60	0,01 %
5			COBERTURA				30.915,97	3,34 %
5.1	RC0159	SEOBRA	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	479,86	49,40	23.705,08	2,56 %

5.2	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	28,70	57,77	1.658,00	0,18 %
5.3	RC0007	SEOBRA	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO, L= 22 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	141,80	39,16	5.552,89	0,60 %
6			PAREDES / DIVISÓRIAS				22.059,43	2,38 %
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P5	m²	149,10	95,18	14.191,34	1,53 %
6.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	21,18	91,66	1.941,36	0,21 %
6.3	RC0150	SEOBRA	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	149,10	39,75	5.926,73	0,64 %
7			REVESTIMENTO				25.101,40	2,71 %
7.1			REVESTIMENTO EXTERNO				23.766,74	2,57 %
7.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	417,84	8,81	3.681,17	0,40 %
7.1.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	417,84	48,07	20.085,57	2,17 %
7.2			REVESTIMENTO INTERNO				1.334,66	0,14 %
7.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	21,18	4,92	104,21	0,01 %
7.2.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	19,26	42,36	815,85	0,09 %
7.2.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,92	47,01	90,26	0,01 %
7.2.4	RC0019	SEOBRA	REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC II	m²	1,92	103,96	199,60	0,02 %
7.2.5	IP0092	SEOBRA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	1,00	124,74	124,74	0,01 %
8			PISO				15.883,91	1,71 %
8.1	RC0008	SEOBRA	PISO ALTA RESISTÊNCIA, COR CINZA, E= 10 MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²	73,63	66,72	4.912,59	0,53 %
8.2	87630	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 3CM. AF_07/2021	m²	89,63	35,89	3.216,82	0,35 %

8.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	9,00	74,48	670,32	0,07 %
8.4	RC0169	SEOBRA	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	144,31	36,86	5.319,27	0,57 %
8.5	RC0170	SEOBRA	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	144,31	12,23	1.764,91	0,19 %
9			FORRO				30.004,46	3,24 %
9.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	454,56	65,78	29.900,96	3,23 %
9.2	RC0009	SEOBRA	ALÇAPÃO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO, DIM=60 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	34,50	103,50	0,01 %
10			ESQUADRIA				27.735,18	2,99 %
10.1	RC0010	SEOBRA	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA E ALIZAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	1.520,73	21.290,22	2,30 %
10.2	RC0020	SEOBRA	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	2.180,35	2.180,35	0,24 %
10.3	RC0156	SEOBRA	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO, BARRA DE APOIO, ADUELA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.886,16	1.886,16	0,20 %
10.4	RC0021	SEOBRA	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIMENSÃO 820 X 2110 X 35 M, NAVAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	4,00	216,11	864,44	0,09 %
10.5	RC0161	SEOBRA	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIMENSÃO 1620 X 2110 X 35 M, NAVAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	420,61	420,61	0,05 %
10.6	RC0162	SEOBRA	FERRAGEM PARA DIVISÓRIA (VÃO PORTA) COMPOSTA DE 3 DOBRADIÇAS E UMA FECHADURA TUBULAR COM BOTÃO DE GIRO PARA TRAVAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	218,68	1.093,40	0,12 %
11			PINTURA				124.918,14	13,49 %
11.1			PINTURA INTERNA				33.776,27	3,65 %
11.1.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.174,01	18,15	21.308,28	2,30 %
11.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.174,01	10,62	12.467,99	1,35 %
11.2			PINTURA EXTERNA				45.263,54	4,89 %
11.2.1	RC0011	SEOBRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	m²	518,58	3,32	1.721,69	0,19 %
11.2.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	518,58	3,26	1.690,57	0,18 %
11.2.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	m²	1.118,42	20,19	22.580,90	2,44 %

			EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017					
11.2.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	1.118,42	17,23	19.270,38	2,08 %
11.3			PINTURA TETO				29.005,81	3,13 %
11.3.1	RC0011	SEOBRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	m²	974,35	3,32	3.234,84	0,35 %
11.3.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADORACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	454,56	5,05	2.295,53	0,25 %
11.3.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	454,56	23,05	10.477,61	1,13 %
11.3.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	974,35	13,34	12.997,83	1,40 %
11.4			PINTURA PEÇAS METÁLICAS				15.642,80	1,69 %
11.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	116,87	11,05	1.291,41	0,14 %
11.4.2	RC0012	SEOBRA	PINTURA DE FUNDO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA ANTI-CORROSIVA (TIPO OXIBAR DAL 535 BT 0527) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (UMA DEMÃO DE 120 MICRAS)	m²	116,87	39,71	4.640,91	0,50 %
11.4.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	116,87	53,87	6.295,79	0,68 %
11.4.4	RC0022	SEOBRA	PINTURA MONTANTES GRADIL NYLOFOR - REVISÃO (PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO)	m²	48,58	70,29	3.414,69	0,37 %
11.5			PINTURA DE PISO				667,55	0,07 %
11.5.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	90,00	5,63	506,70	0,05 %
11.5.2	RC0044	SEOBRA	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA EM BORRACHA CLORADA	m²	2,88	55,85	160,85	0,02 %
11.6			PINTURA MADEIRA				562,17	0,06 %
11.6.1	RC0160	SEOBRA	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	25,30	22,22	562,17	0,06 %
12			INSTALAÇÕES				217.403,49	23,47 %
12.1			ÁGUAS PLUVIAIS				217,56	0,02 %
12.1.1	RC0013	SEOBRA	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	43,84	87,68	0,01 %
12.1.2	RC0014	SEOBRA	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	64,94	129,88	0,01 %
12.2			SPDA				49.996,99	5,40 %
12.2.1			CAPTAÇÃO				10.972,26	1,18 %
12.2.1.1	LS0001	SEOBRA	FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 mm² EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO, INOX DIAMETRO 45MM	UND	28,00	14,19	397,32	0,04 %
12.2.1.2	LS0002	SEOBRA	PARAFUSO E PORCA 1/4 POL. EM INOX	UND	290,00	3,49	1.012,10	0,11 %

12.2.1.3	LS0003	SEOBRA	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 35 MM2) – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UND	16,00	66,36	1.061,76	0,11 %
12.2.1.4	LS0004	SEOBRA	CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	215,00	32,96	7.086,40	0,76 %
12.2.1.5	LS0005	SEOBRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350 MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO 35 MM2, C/ SUPORTE E CONECTORES P/ CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3 M X 2" E BASE	UND	1,00	812,96	812,96	0,09 %
12.2.1.6	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	10,64	297,92	0,03 %
12.2.1.7	LS0006	SEOBRA	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450 / 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	10,85	303,80	0,03 %
12.2.2			DESCIDA				17.817,33	1,92 %
12.2.2.1	LS0007	SEOBRA	CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADO, APARENTE, SEM ISOLADOR, FIXO EM PAREDE (INCLUINDO PRESILHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	39,24	6.278,40	0,68 %
12.2.2.2	LS0008	SEOBRA	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	26,06	2.084,80	0,23 %
12.2.2.3	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	21,54	344,64	0,04 %
12.2.2.4	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	11,40	364,80	0,04 %
12.2.2.5	LS0014	SEOBRA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	13,52	648,96	0,07 %
12.2.2.6	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,00	39,22	1.255,04	0,14 %
12.2.2.7	LS0009	SEOBRA	RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM CIMENTADO	m²	4,80	45,71	219,41	0,02 %
12.2.2.8	LS0010	SEOBRA	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE COBRE 16 - 70 MM2 REF. TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	38,49	615,84	0,07 %
12.2.2.9	LS0011	SEOBRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSÃO EM PVC OU POLIPROPILENO COM DOIS BOCAIS DE 1"	UND	16,00	109,54	1.752,64	0,19 %
12.2.2.10	LS0012	SEOBRA	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32 MM, COM BUCHA DE NYLON - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	240,00	0,80	192,00	0,02 %
12.2.2.11	LS0013	SEOBRA	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE TIPO HCT 5/8" 70-3 (CABO 35 MM2) – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UND	32,00	81,97	2.623,04	0,28 %
12.2.2.12	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	13,74	879,36	0,09 %

12.2.2.13	LS0002	SEOBRA	PRESILHA DE LATÃO, L= 20 MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D= 5 MM, PARA CABOS 35 MM2 A 50 MM2	UND	160,00	3,49	558,40	0,06 %
12.2.3			ATERRAMENTO				21.207,40	2,29 %
12.2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,52	91,72	1.240,05	0,13 %
12.2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,52	55,62	751,98	0,08 %
12.2.3.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	66,65	1.199,70	0,13 %
12.2.3.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	262,16	36,27	9.508,54	1,03 %
12.2.3.5	LS0015	SEOBRA	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, INCLUINDO TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	137,49	2.474,82	0,27 %
12.2.3.6	LS0016	SEOBRA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	5,04	10,08	0,00 %
12.2.3.7	LS0017	SEOBRA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00	3,71	81,62	0,01 %
12.2.3.8	LS0018	SEOBRA	CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00	37,85	2.006,05	0,22 %
12.2.3.9	LS0013	SEOBRA	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE TIPO HCT 5/8" 70-3 (CABO 35 MM2) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UND	22,00	81,97	1.803,34	0,19 %
12.2.3.10	LS0019	SEOBRA	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE TIPO HCT 5/8" 70-3 (CABO 50 MM2) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UND	26,00	81,97	2.131,22	0,23 %
12.3			CLIMATIZAÇÃO				40.715,43	4,40 %
12.3.1			ÁREA TÉCNICA				11.920,46	1,29 %
12.3.1.1	RC0029	SEOBRA	APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	3,96	6,96	27,56	0,00 %
12.3.1.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	18,48	91,66	1.693,88	0,18 %
12.3.1.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	47,52	8,81	418,65	0,05 %
12.3.1.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	47,52	48,07	2.284,29	0,25 %
12.3.1.5	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	26,40	54,80	1.446,72	0,16 %
12.3.1.6	RC0036	SEOBRA	CONFEÇÃO DE PILARETES EM CONCRETO ARMADO, 9 X 20 CM - INCLUINDO ARMADURA, FORMA E FURAÇÃO	M	12,60	197,96	2.494,30	0,27 %
12.3.1.7	RC0011	SEOBRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	m²	47,52	3,32	157,77	0,02 %

12.3.1.8	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	47,52	3,26	154,92	0,02 %
12.3.1.9	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	47,52	20,19	959,43	0,10 %
12.3.1.10	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	47,52	17,23	818,77	0,09 %
12.3.1.11	RC0007	SEOBRA	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 22 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	26,40	39,16	1.033,82	0,11 %
12.3.1.12	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	8,51	50,57	430,35	0,05 %
12.3.2			REMOÇÃO / DEMOLIÇÃO				512,32	0,06 %
12.3.2.1	RC0138	SEOBRA	REMOÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (AR CONDICIONADO)	UND	14,00	25,17	352,38	0,04 %
12.3.2.2	RC0139	SEOBRA	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	m²	5,60	28,56	159,94	0,02 %
12.3.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO				24.029,05	2,59 %
12.3.3.1	RC0141	SEOBRA	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,85	341,43	13.264,56	1,43 %
12.3.3.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,95	18,84	1.299,02	0,14 %
12.3.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,30	31,15	2.002,95	0,22 %
12.3.3.4	RC0142	SEOBRA	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,80	48,78	2.087,78	0,23 %
12.3.3.5	RC0143	SEOBRA	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,50	73,38	1.871,19	0,20 %

12.3.3.6	RC0144	SEOBRA	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,18	125,62	3.288,73	0,36 %
12.3.3.7	RC0145	SEOBRA	SUORTE PARA CONDENSADOR 500 MM	UND	2,00	107,41	214,82	0,02 %
12.3.4			SISTEMA DE COLETA DE CONDENSADOS				4.253,60	0,46 %
12.3.4.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	12,00	21,04	252,48	0,03 %
12.3.4.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48,80	16,53	806,66	0,09 %
12.3.4.3	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	44,80	17,34	776,83	0,08 %
12.3.4.4	89868	SINAPI	LÚVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	5,37	32,22	0,00 %
12.3.4.5	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,14	40,56	0,00 %
12.3.4.6	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	7,90	79,00	0,01 %
12.3.4.7	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	7,39	133,02	0,01 %
12.3.4.8	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	m²	1,96	39,04	76,52	0,01 %
12.3.4.9	RC0149	SEOBRA	EXAUSTOR MEGA 34, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	157,99	1.105,93	0,12 %
12.3.4.10	RC0158	SEOBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE 60CM DE DIÂMETRO OSCILANTE COM CONTROLE DE VELOCIDADE	UND	2,00	475,19	950,38	0,10 %
12.4			LOUÇAS / METAIS SANITÁRIOS				28.335,16	3,06 %
12.4.1	IP0106	SEOBRA	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	70,58	352,90	0,04 %
12.4.2	IP0105	SEOBRA	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	63,21	316,05	0,03 %
12.4.3	RC0050	SEOBRA	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO-CROMADO 1173.C, ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	7,00	518,71	3.630,97	0,39 %
12.4.4	IP0104	SEOBRA	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	58,42	701,04	0,08 %

12.4.5	IP0108	SEOBRA	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.114,63	1.114,63	0,12 %
12.4.6	IP0125	SEOBRA	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	928,22	928,22	0,10 %
12.4.7	IP0103	SEOBRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	629,86	5.038,88	0,54 %
12.4.8	IP0190	SEOBRA	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	12,00	104,40	1.252,80	0,14 %
12.4.9	IP0102	SEOBRA	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, ACIONAMENTO DUO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	577,07	6.347,77	0,69 %
12.4.10	RC0175	SEOBRA	BANCADA EM GRANITO ARABESCO, ESPESSURA 2,0 CM, 1,65 X 0,57 M, POLIDA E IMPERMEABILIZADA, RODOPIA H= 020 M E TESTEIRA H= 0,10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE CUBAS E ACESSÓRIOS)	UND	2,00	4.325,95	8.651,90	0,93 %
12.5			INCÊNDIO				34.166,92	3,69 %
12.5.1			REMOÇÃO DE EXTINTORES EXISTENTES				114,64	0,01 %
12.5.1.1	RC0077	SEOBRA	REMOÇÃO DE EXTINTOR	UND	8,00	14,33	114,64	0,01 %
12.5.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA				1.355,26	0,15 %
12.5.2.1	RC0078	SEOBRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETORES LED ALIMENTAÇÃO 127 / 220 DE 12 V / 55 AUTONOMIA DE 3 HORAS	UND	3,00	195,58	586,74	0,06 %
12.5.2.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	19,24	461,76	0,05 %
12.5.2.3	RC0079	SEOBRA	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	UND	2,00	153,38	306,76	0,03 %
12.5.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE AUDIOVISUAL E ACIONADOR MANUAL				4.464,46	0,48 %
12.5.3.1	RC0080	SEOBRA	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UND	5,00	191,98	959,90	0,10 %
12.5.3.2	RC0081	SEOBRA	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UND	5,00	102,00	510,00	0,06 %
12.5.3.3	RC0083	SEOBRA	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UND	1,00	679,86	679,86	0,07 %
12.5.3.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	18,58	130,06	0,01 %
12.5.3.5	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	11,02	88,16	0,01 %
12.5.3.6	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	M	40,00	3,19	127,60	0,01 %

			METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
12.5.3.7	RC0084	SEOBRA	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450 / 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,40	8,99	812,70	0,09 %
12.5.3.8	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	33,74	168,70	0,02 %
12.5.3.9	RC0085	SEOBRA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,30	23,91	987,48	0,11 %
12.5.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES				2.752,49	0,30 %
12.5.4.1	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,15	148,60	0,02 %
12.5.4.2	RC0086	SEOBRA	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	8,00	13,15	105,20	0,01 %
12.5.4.3	RC0166	SEOBRA	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5 M, TEMPO DE DESCARGA 12 S, NBR 9443, 9444, 10721	UND	9,00	170,21	1.531,89	0,17 %
12.5.4.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	530,45	530,45	0,06 %
12.5.4.5	RC0088	SEOBRA	SUORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	42,87	214,35	0,02 %
12.5.4.6	RC0089	SEOBRA	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UND	5,00	8,42	42,10	0,00 %
12.5.4.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	10,00	17,99	179,90	0,02 %
12.5.5			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO				1.330,97	0,14 %
12.5.5.1	RC0090	SEOBRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	13,01	130,10	0,01 %
12.5.5.2	RC0091	SEOBRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UND	2,00	25,71	51,42	0,01 %
12.5.5.3	RC0092	SEOBRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UND	48,00	16,12	773,76	0,08 %

12.5.5.4	RC0093	SEOBRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UND	21,00	17,89	375,69	0,04 %
12.5.6			INSTALAÇÃO DA NOVA REDE DE HIDRANTES				20.509,27	2,21 %
12.5.6.1	RC0094	SEOBRA	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	4.317,30	4.317,30	0,47 %
12.5.6.2	RC0095	SEOBRA	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UND	1,00	121,80	121,80	0,01 %
12.5.6.3	RC0096	SEOBRA	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 05 CV, RECALQUE / SUÇÃO DE 2", VAZÃO MAX. DE 36,00 M3/H, HMAN= 08 M.C.A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	3.516,05	3.516,05	0,38 %
12.5.6.4	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	930,28	930,28	0,10 %
12.5.6.5	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	306,39	612,78	0,07 %
12.5.6.6	103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	208,27	208,27	0,02 %
12.5.6.7	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	46,75	99,90	4.670,33	0,50 %
12.5.6.8	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	88,93	711,44	0,08 %
12.5.6.9	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	159,68	798,40	0,09 %
12.5.6.10	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	55,31	442,48	0,05 %
12.5.6.11	94467	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	58,56	292,80	0,03 %
12.5.6.12	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	124,50	249,00	0,03 %
12.5.6.13	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	205,33	821,32	0,09 %

12.5.6.14	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	44,58	89,16	0,01 %
12.5.6.15	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	0,42	90,80	38,14	0,00 %
12.5.6.16	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,16	92,16	0,01 %
12.5.6.17	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1,08	42,46	45,86	0,00 %
12.5.6.18	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,08	10,62	11,47	0,00 %
12.5.6.19	RC0097	SEOBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM²	UND	3,00	162,62	487,86	0,05 %
12.5.6.20	RC0098	SEOBRA	MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KGf/CM²	UND	1,00	105,14	105,14	0,01 %
12.5.6.21	RC0099	SEOBRA	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2x1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	94,84	94,84	0,01 %
12.5.6.22	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,50	39,86	59,79	0,01 %
12.5.6.23	92637	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	68,65	343,25	0,04 %
12.5.6.24	RC0100	SEOBRA	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	23,57	94,28	0,01 %
12.5.6.25	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	59,13	118,26	0,01 %
12.5.6.26	RC0101	SEOBRA	ABRIGO E ESGUICHO REGULÁVEL PARA HIDRANTE, 90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	588,41	1.176,82	0,13 %
12.5.6.27	RC0167	SEOBRA	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO RIPADO COM REAPROVEITAMENTO	m²	1,00	59,99	59,99	0,01 %
12.5.7.7			CONSTRUÇÃO DO NOVO HIDRANTE DE RECALQUE (PASSEIO)				3.223,92	0,35 %
12.5.7.1	RC0102	SEOBRA	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO PARA HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO - 60X40CM	UND	1,00	203,40	203,40	0,02 %
12.5.7.2	RC0103	SEOBRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO E TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	UND	1,00	323,84	323,84	0,03 %
12.5.7.3	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	m³	0,01	365,70	3,66	0,00 %
12.5.7.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,04	91,72	95,39	0,01 %

12.5.7.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,90	94,24	556,02	0,06 %
12.5.7.6	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	123,60	247,20	0,03 %
12.5.7.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,90	40,83	36,75	0,00 %
12.5.7.8	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	306,39	306,39	0,03 %
12.5.7.9	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	198,30	198,30	0,02 %
12.5.7.10	RC0104	SEOBRA	ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 2 1/2"	UND	1,00	155,42	155,42	0,02 %
12.5.7.11	RC0105	SEOBRA	TAMPÃO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 2 1/2" COM CORRENTE (INCÊNDIO)	UND	1,00	170,19	170,19	0,02 %
12.5.7.12	RC0106	SEOBRA	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR	m²	4,20	21,64	90,89	0,01 %
12.5.7.13	RC0107	SEOBRA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FITA ADESIVA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBOS SOB A TERRA (DN ACIMA DE 2" ATÉ 3")	M	39,00	20,16	786,24	0,08 %
12.5.7.14	RC0108	SEOBRA	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	m²	4,20	11,96	50,23	0,01 %
12.5.8			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				415,91	0,04 %
12.5.8.1	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,40	17,81	42,74	0,00 %
12.5.8.2	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,21	41,87	343,75	0,04 %
12.5.8.3	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	17,88	0,55	9,83	0,00 %
12.5.8.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,18	61,53	11,08	0,00 %
12.5.8.5	RC0002	SEOBRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL MONOLÍTICO (ALTA RESISTÊNCIA)	m²	0,32	26,58	8,51	0,00 %
12.6			ELÉTRICA				32.421,01	3,50 %
12.6.1			DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				189,29	0,02 %
12.6.1.1	RC0112	SEOBRA	REMOÇÃO DO QUADRO DISTRIBUIÇÃO QLPINF SEM REAPROVEITAMENTO	UND	1,00	68,54	68,54	0,01 %

12.6.1 .2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	161,00	0,75	120,75	0,01 %
12.6. 2			ENTRADA ENERGIA				496,12	0,05 %
12.6.2 .1	RC0012	SEOBRA	PINTURA DE FUNDO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA ANTI-CORROSIVA (TIPO OXIBAR DAL 535 BT 0527) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (UMA DEMÃO DE 120 MICRAS)	m²	1,50	39,71	59,57	0,01 %
12.6.2 .2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,50	53,87	80,81	0,01 %
12.6.2 .3	RC0111	SEOBRA	GRADE DE FERRO CONFECCIONADA COM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/4" E BARRAS Ø = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,50	237,16	355,74	0,04 %
12.6. 3			ALARME EMERGÊNCIA				1.392,69	0,15 %
12.6.3 .1	LS0020	SEOBRA	KIT SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM FIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	595,57	595,57	0,06 %
12.6.3 .2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	194,00	3,66	710,04	0,08 %
12.6.3 .3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	43,54	87,08	0,01 %
12.6. 4			INFRAESTRUTURA				13.989,16	1,51 %
12.6.4 .1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,00	9,97	827,51	0,09 %
12.6.4 .2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77,00	43,54	3.352,58	0,36 %
12.6.4 .3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77,00	28,90	2.225,30	0,24 %
12.6.4 .4	RC0113	SEOBRA	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	69,00	18,59	1.282,71	0,14 %
12.6.4 .5	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	46,12	876,28	0,09 %
12.6.4 .6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	26,74	401,10	0,04 %
12.6.4 .7	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	52,20	156,60	0,02 %
12.6.4 .8	RC0114	SEOBRA	CONJUNTO PLUGS MACHO / FÊMEA 2P + T PARA EXTENSÃO 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	161,00	27,27	4.390,47	0,47 %
12.6.4 .9	RC0115	SEOBRA	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 CM, EM PVC, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	158,87	476,61	0,05 %

12.6.5			CABOS / QUADROS / LUMINÁRIAS				7.887,61	0,85 %
12.6.5.1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	914,57	914,57	0,10 %
12.6.5.2	RC0163	SEOBRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA COMANDO DE BOMBAS - 1 BOMBA TRIFÁSICA DE 5 CV E UMA JOCKEY 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.580,53	1.580,53	0,17 %
12.6.5.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	62,52	125,04	0,01 %
12.6.5.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.439,20	3,66	5.267,47	0,57 %
12.6.6			ILUMINAÇÃO INTERNA				8.466,14	0,91 %
12.6.6.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	689,00	3,66	2.521,74	0,27 %
12.6.6.2	92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	64,99	2.209,66	0,24 %
12.6.6.3	92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	71,00	213,00	0,02 %
12.6.6.4	LS0021	SEOBRA	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM², 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,00	9,09	736,29	0,08 %
12.6.6.5	LS0022	SEOBRA	CONJUNTO PLUGS MACHO / FÊMEA 2P + T PARA EXTENSÃO 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	85,00	15,46	1.314,10	0,14 %
12.6.6.6	LS0023	SEOBRA	REMOÇÃO CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	85,00	17,31	1.471,35	0,16 %
12.7			LÓGICA				31.537,58	3,40 %
12.7.1	RC0118	SEOBRA	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	30,70	429,80	0,05 %
12.7.2	RC0119	SEOBRA	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	9,70	271,60	0,03 %
12.7.3	RC0120	SEOBRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 3/4" FABRICADO EM AÇO REVESTIDO COM PVC EXTRUDADO (SEALTUBE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,51	87,57	0,01 %
12.7.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	146,00	9,97	1.455,62	0,16 %
12.7.5	91875	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	8,68	416,64	0,04 %
12.7.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	106,00	30,09	3.189,54	0,34 %
12.7.7	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	812,00	2,75	2.233,00	0,24 %

12.7.8	RC0122	SEOBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 5E C/ 2,50 M - VERDE	UND	146,00	17,97	2.623,62	0,28 %
12.7.9	RC0123	SEOBRA	CERTIFICAÇÃO DE REDE - INCLUINDO COLOCAÇÃO DE TERMINAIS RJ 45	UND	106,00	39,84	4.223,04	0,46 %
12.7.10	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.888,78	1.888,78	0,20 %
12.7.11	LS0025	SEOBRA	DIO B48 - MODULO COMPLETO PARA 12 FIBRAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	3.472,45	3.472,45	0,37 %
12.7.12	RC0127	SEOBRA	KIT BANDEJA DE EMENDA 12F FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	210,69	210,69	0,02 %
12.7.13	RC0128	SEOBRA	KIT 3X PLACAS LGX 08 POS LC/SC PLÁSTICO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	180,01	180,01	0,02 %
12.7.14	RC0129	SEOBRA	KIT DIO SM 02F LC-UPC DO.9 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	216,17	432,34	0,05 %
12.7.15	RC0130	SEOBRA	RÉGUA DE TOMADAS 08 POSIÇÕES 19", COM FILTRO DE LINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	161,12	161,12	0,02 %
12.7.16	RC0131	SEOBRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS 19" 1U X 50MM C/ KIT PORCA GAIOLA WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	64,98	259,92	0,03 %
12.7.17	RC0132	SEOBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 1200 VA BIVOLT	UND	1,00	893,66	893,66	0,10 %
12.7.18	RC0133	SEOBRA	REMOÇÃO DE TOMADAS DE REDE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	60,00	0,76	45,60	0,00 %
12.7.19	RC0134	SEOBRA	PATCH PANEL 24 PSC MODULAR MULTILAN CAT.5e - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	570,35	2.281,40	0,25 %
12.7.20	RC0136	SEOBRA	ESPELHO PLANO 2P - GLOSSY - BRANCO 4X2 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	28,30	113,20	0,01 %
12.7.21	RC0137	SEOBRA	KIT RODIZIO PARA MOVIMENTAÇÃO C/ TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	439,60	439,60	0,05 %
12.7.22	LS0024	SEOBRA	IDENTIFICAÇÃO TOMADA PATCH PANEL	UND	106,00	3,71	393,26	0,04 %
12.7.23	RC0164	SEOBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 5E C/ 2,50 M - VERMELHO	UND	106,00	17,97	1.904,82	0,21 %
12.7.24	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00	15,75	756,00	0,08 %
12.7.25	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	12,85	1.927,50	0,21 %
12.7.26	RC0168	SEOBRA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	20,78	1.246,80	0,13 %
12.8			ÁGUA FRIA				12,84	0,00 %
12.8.1	RC0171	SEOBRA	CAP PVC, ROSCÁVEL, 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	3,21	12,84	0,00 %
13			DIVERSOS				103.669,69	11,19 %
13.1			ÁREA EXTERNA				52.224,83	5,64 %

13.1.1	RC0174	SEOBRA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES, TRAVESSA SUPERIOR E TRAVESSA INFERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	56,30	533,08	30.012,40	3,24 %
13.1.2	RC0027	SEOBRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	33,46	165,69	5.543,99	0,60 %
13.1.3	RC0028	SEOBRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO EM MONTANTE METÁLICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	47,95	145,97	6.999,26	0,76 %
13.1.4	RC0033	SEOBRA	CONFEÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO GRAUTEADA, L= 15 CM, INCLUINDO ARMADURA, FORMA E FURAÇÃO	M	47,95	165,13	7.917,98	0,85 %
13.1.5	RC0057	SEOBRA	CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO	m³	2,50	700,48	1.751,20	0,19 %
13.2			ÁREA INTERNA				51.444,86	5,55 %
13.2.1			RAMPA				16.254,13	1,75 %
13.2.1.1	RC0174	SEOBRA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES, TRAVESSA SUPERIOR E TRAVESSA INFERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	19,28	533,08	10.277,78	1,11 %
13.2.1.2	RC0027	SEOBRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	8,82	165,69	1.461,39	0,16 %
13.2.1.3	RC0028	SEOBRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO EM MONTANTE METÁLICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	9,12	145,97	1.331,25	0,14 %
13.2.1.4	RC0033	SEOBRA	CONFEÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO GRAUTEADA, L= 15 CM, INCLUINDO ARMADURA, FORMA E FURAÇÃO	M	19,28	165,13	3.183,71	0,34 %
13.2.2			ESCADAS				19.915,46	2,15 %

13.2.2.1	RC0174	SEOBRA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES, TRAVESSA SUPERIOR E TRAVESSA INFERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	3,90	533,08	2.079,01	0,22 %
13.2.2.2	RC0027	SEOBRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	10,31	165,69	1.708,26	0,18 %
13.2.2.3	RC0028	SEOBRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO EM MONTANTE METÁLICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	5,51	145,97	804,29	0,09 %
13.2.2.4	RC0037	SEOBRA	CONFEÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO GRAUTEADA EM ESCADA, L= 7,5 CM, INCLUINDO ARMADURA, FORMA E FURAÇÃO	M	6,52	241,26	1.573,02	0,17 %
13.2.2.5	IP0065	SEOBRA	ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA-CORPO, L= 40 CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D= 5/8", ESPAÇADOS DE 27,5 CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	1,13	811,18	916,63	0,10 %
13.2.2.6	RC0075	SEOBRA	BARRA DE APOIO CONFECCIONADA COM TUBO AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E= 2,65 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	1,10	144,91	159,40	0,02 %
13.2.2.7	RC0173	SEOBRA	GRADE DE FECHAMENTO COM CADEADO PARA ESCADA DE MARINHEIRO	UND	1,00	106,82	106,82	0,01 %
13.2.2.8	IP0064	SEOBRA	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L= 45 CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D= 65 CM EM BARRA CHATA GALV. D= 1" X 1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D= 5/8", ESPAÇADOS DE 27,5 CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,50	1.322,95	12.568,03	1,36 %
13.2.3			ADEQUAÇÃO SALA RACK / PORTARIA				2.291,03	0,25 %
13.2.3.1	RC0109	SEOBRA	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	m²	1,32	28,27	37,32	0,00 %
13.2.3.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,30	25,29	83,46	0,01 %
13.2.3.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,04	61,53	2,46	0,00 %
13.2.3.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,58	3,70	2,15	0,00 %
13.2.3.5	RC0004	SEOBRA	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	0,16	18,55	2,97	0,00 %

13.2.3.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	2,35	2,16	5,08	0,00 %
13.2.3.7	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	2,59	91,66	237,40	0,03 %
13.2.3.8	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	5,18	4,92	25,49	0,00 %
13.2.3.9	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,59	42,36	109,71	0,01 %
13.2.3.10	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,59	18,15	47,01	0,01 %
13.2.3.11	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,59	10,62	27,51	0,00 %
13.2.3.12	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,59	47,01	121,76	0,01 %
13.2.3.13	RC0019	SEOBRA	REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC II	m²	7,05	103,96	732,92	0,08 %
13.2.3.14	RC0110	SEOBRA	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,80	261,76	209,41	0,02 %
13.2.3.15	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	2,02	319,99	646,38	0,07 %
13.2.4			MOBILIÁRIO				12.984,24	1,40 %
13.2.4.1	RC0151	SEOBRA	BAIAS DE ATENDIMENTO CONFECCIONADAS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	2.164,04	12.984,24	1,40 %
14			ACESSIBILIDADE				23.565,78	2,54 %
14.1	RC0038	SEOBRA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, AMARELO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	6,69	97,38	651,47	0,07 %
14.2	RC0039	SEOBRA	PISO TÁTIL EM PLACAS DE BORRACHA SINTÉTICA FLEXÍVEL ANTIDERRAPANTE NAS DIMENSÕES 250 X 250 X 5 MM, NA COR AZUL, APLICADO COLADO SOBRE O PISO, LINHA PODOTÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL	UND	102,00	17,78	1.813,56	0,20 %
14.3	RC0040	SEOBRA	MAPA TÁTIL: PLACA EM ACRÍLICO 8MM COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO. SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILLE INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 / 2015. FIXADO EM PEDESTAL - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	7.637,18	7.637,18	0,82 %

14.4	RC0041	SEOBRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PVO1 - PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,80M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	788,62	3.154,48	0,34 %
14.5	RC0042	SEOBRA	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	88,00	9,71	854,48	0,09 %
14.6	RC0043	SEOBRA	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSÕES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	56,00	18,91	1.058,96	0,11 %
14.7	RC0045	SEOBRA	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE (ADESIVO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	244,43	488,86	0,05 %
14.8	RC0046	SEOBRA	PLACA TÁTIL ACRÍLICO (PVT 01) 20X20CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	201,63	4.234,23	0,46 %
14.9	RC0047	SEOBRA	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO (PVT 02) 20X8CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	87,50	2.100,00	0,23 %
14.10	IP0110	SEOBRA	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	255,63	255,63	0,03 %
14.11	IP0192	SEOBRA	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE PARA LAVATÓRIO	UND	1,00	235,35	235,35	0,03 %
14.12	RC0152	SEOBRA	BARRA DE APOIO LATERAL, PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOX AISI 304, INCLUINDO CANOPLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.081,58	1.081,58	0,12 %
15			ABRIGO RESERVATÓRIO INFERIOR				95.486,68	10,31 %
15.1			DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				3.262,35	0,35 %
15.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5,13	61,53	315,65	0,03 %
15.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	68,40	3,70	253,08	0,03 %
15.1.3	RC0051	SEOBRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	m³	4,79	345,53	1.655,09	0,18 %
15.1.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,80	3,88	72,94	0,01 %
15.1.5	RC0070	SEOBRA	REMOÇÃO DE PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	12,18	28,56	347,86	0,04 %
15.1.6	RC0004	SEOBRA	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	5,25	18,55	97,39	0,01 %
15.1.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	240,90	2,16	520,34	0,06 %
15.2			MOVIMENTO TERRA FUNDAÇÕES				9.236,16	1,00 %
15.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	46,40	111,11	5.155,50	0,56 %

15.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	6,14	145,42	892,88	0,10 %
15.2.3	RC0052	SEOBRA	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	32,00	6,96	222,72	0,02 %
15.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	48,50	55,62	2.697,57	0,29 %
15.2.5	RC0004	SEOBRA	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	5,25	18,55	97,39	0,01 %
15.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,75	2,16	170,10	0,02 %
15.3			FUNDAÇÕES				17.339,75	1,87 %
15.3.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,48	605,27	290,53	0,03 %
15.3.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	9,60	321,87	3.089,95	0,33 %
15.3.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	16,61	156,17	2.593,98	0,28 %
15.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,00	16,66	399,84	0,04 %
15.3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00	14,39	302,19	0,03 %
15.3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,00	12,60	37,80	0,00 %
15.3.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,00	10,81	497,26	0,05 %
15.3.8	RC0053	SEOBRA	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,40	683,20	1.639,68	0,18 %
15.3.9	RC0054	SEOBRA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,16	577,72	670,16	0,07 %
15.3.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	38,15	28,68	1.094,14	0,12 %
15.3.11	RC0056	SEOBRA	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	38,15	127,55	4.866,03	0,53 %
15.3.12	RC0057	SEOBRA	CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M³, LANÇADO E ADENSADO	m³	1,88	700,48	1.316,90	0,14 %
15.3.13	RC0058	SEOBRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	20,48	26,43	541,29	0,06 %
15.4			SUPERESTRUTURA				17.616,87	1,90 %
15.4.1	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,	m²	29,76	277,09	8.246,20	0,89 %

			EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020					
15.4.2	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	20,48	262,28	5.371,49	0,58 %
15.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,00	12,51	713,07	0,08 %
15.4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00	11,08	210,52	0,02 %
15.4.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,00	8,60	946,00	0,10 %
15.4.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,49	766,32	1.141,82	0,12 %
15.4.7	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,16	784,53	910,05	0,10 %
15.4.8	RC0165	SEOBRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA - INCLUINDO EMISSÃO DE CERTIFICADOS	UND	4,00	19,43	77,72	0,01 %
15.5			ALVENARIA / FECHAMENTO				5.038,55	0,54 %
15.5.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	54,97	91,66	5.038,55	0,54 %
15.6			REVESTIMENTO				6.270,42	0,68 %
15.6.1			REVESTIMENTO INTERNO				2.846,25	0,31 %
15.6.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	60,20	4,92	296,18	0,03 %
15.6.1.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	60,20	42,36	2.550,07	0,28 %
15.6.2			REVESTIMENTO EXTERNO				3.424,17	0,37 %
15.6.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	60,20	8,81	530,36	0,06 %
15.6.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	60,20	48,07	2.893,81	0,31 %

15.7			PINTURA				4.416,87	0,48 %
15.7.1			PINTURA INTERNA				1.967,93	0,21 %
15.7.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	60,20	3,92	235,98	0,03 %
15.7.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	60,20	18,15	1.092,63	0,12 %
15.7.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	60,20	10,62	639,32	0,07 %
15.7.2			PINTURA EXTERNA				2.448,94	0,26 %
15.7.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	60,20	3,26	196,25	0,02 %
15.7.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	60,20	20,19	1.215,44	0,13 %
15.7.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	60,20	17,23	1.037,25	0,11 %
15.8			ESQUADRIA				9.559,13	1,03 %
15.8.1	RC0059	SEOBRA	PORTÃO CONFECCIONADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE D=1/2 E D= 2, SOLDADO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE E PINTURAPULVERIZADA DE ACABAMENTO	m²	22,50	420,97	9.471,83	1,02 %
15.8.2	RC0074	SEOBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEADO SIMPLES COM CORPO DE LATÃO MACIÇO	UND	3,00	29,10	87,30	0,01 %
15.9			COBERTURA				6.516,53	0,70 %
15.9.1	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	m²	42,01	17,63	740,64	0,08 %
15.9.2	RC0159	SEOBRA	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	42,01	49,40	2.075,29	0,22 %
15.9.3	RC0061	SEOBRA	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK= 20 MPA L= 30 CM E H= 5 CM	M	17,45	48,66	849,12	0,09 %
15.9.4	RC0007	SEOBRA	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO, L= 22 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,45	39,16	683,34	0,07 %
15.9.5	IP0025	SEOBRA	PINTURA DE TELHADO COM TINTA TÉRMICA REFLETIVA, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	m²	42,01	51,61	2.168,14	0,23 %
15.10			INSTALAÇÕES RESERVATÓRIO				16.230,05	1,75 %
15.10.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	6,52	104,32	0,01 %
15.10.2	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,29	49,74	0,01 %

15.10.3	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	21,45	128,70	0,01 %
15.10.4	94786	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	37,96	227,76	0,02 %
15.10.5	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	28,59	114,36	0,01 %
15.10.6	RC0062	SEOBRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM PONTA-ROSCA PARA REGISTRO Ø 40 MM X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	16,74	100,44	0,01 %
15.10.7	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	11,28	78,96	0,01 %
15.10.8	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,50	108,50	0,01 %
15.10.9	RC0063	SEOBRA	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	19,28	38,56	0,00 %
15.10.10	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	10,29	82,32	0,01 %
15.10.11	RC0064	SEOBRA	JOELHO 90 GRAUS PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM= 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	33,51	67,02	0,01 %
15.10.12	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,77	87,93	0,01 %
15.10.13	RC0065	SEOBRA	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	UND	2,00	12,21	24,42	0,00 %
15.10.14	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,32	20,64	0,00 %
15.10.15	RC0066	SEOBRA	NIPEL COM ROSCA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	20,75	124,50	0,01 %
15.10.16	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	29,15	233,20	0,03 %
15.10.17	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	44,58	133,74	0,01 %
15.10.18	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	60,74	182,22	0,02 %

15.10.19	RC0067	SEOBRA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	6.751,76	13.503,52	1,46 %
15.10.20	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,31	26,62	0,00 %
15.10.21	RC0068	SEOBRA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	21,30	63,90	0,01 %
15.10.22	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	11,91	142,92	0,02 %
15.10.23	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	17,02	204,24	0,02 %
15.10.24	RC0069	SEOBRA	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	20,64	123,84	0,01 %
15.10.25	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,16	44,64	0,00 %
15.10.26	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	136,81	136,81	0,01 %
15.10.27	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	76,23	76,23	0,01 %
16			COBERTURA RESERVATÓRIO SUPERIOR				11.606,21	1,25 %
16.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,18	61,53	11,08	0,00 %
16.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,40	3,70	8,88	0,00 %
16.3	RC0004	SEOBRA	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	0,24	18,55	4,45	0,00 %
16.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	3,60	2,16	7,78	0,00 %
16.5	RC0029	SEOBRA	APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	2,25	6,96	15,66	0,00 %
16.6	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6,00	91,66	549,96	0,06 %
16.7	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	18,00	8,81	158,58	0,02 %
16.8	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	18,00	48,07	865,26	0,09 %

16.9	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	15,00	54,80	822,00	0,09 %
16.10	RC0036	SEOBRA	CONFEÇÃO DE PILARETES EM CONCRETO ARMADO, 9 X 20 CM - INCLUINDO ARMADURA, FORMA E FURAÇÃO	M	3,60	197,96	712,66	0,08 %
16.11	RC0011	SEOBRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	m²	18,00	3,32	59,76	0,01 %
16.12	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	18,00	3,26	58,68	0,01 %
16.13	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	18,00	20,19	363,42	0,04 %
16.14	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	18,00	17,23	310,14	0,03 %
16.15	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	m²	42,01	17,63	740,64	0,08 %
16.16	RC0159	SEOBRA	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	42,01	49,40	2.075,29	0,22 %
16.17	RC0061	SEOBRA	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK= 20 MPA L= 30 CM E H= 5 CM	M	17,45	48,66	849,12	0,09 %
16.18	RC0007	SEOBRA	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 22 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,45	39,16	683,34	0,07 %
16.19	IP0025	SEOBRA	PINTURA DE TELHADO COM TINTA TÉRMICA REFLETIVA, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	m²	42,01	51,61	2.168,14	0,23 %
16.20	RC0071	SEOBRA	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 170 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,50	108,58	597,19	0,06 %
16.21	RC0073	SEOBRA	PORTÃO EM CHAPA, COM REQUADRO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	m²	1,02	504,98	515,08	0,06 %
16.22	RC0074	SEOBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEADO SIMPLES COM CORPO DE LATÃO MACIÇO	UND	1,00	29,10	29,10	0,00 %
17			URBANIZAÇÃO				44.966,72	4,85 %
17.1			ESTACIONAMENTO EXTERNO				39.615,84	4,28 %
17.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,32	61,53	81,22	0,01 %
17.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,60	3,70	65,12	0,01 %
17.1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	95,00	3,16	300,20	0,03 %
17.1.4	RC0004	SEOBRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO SEM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	14,64	18,55	271,57	0,03 %

17.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	219,57	2,16	474,27	0,05 %
17.1.6	RC0076	SEOBRA	REMOÇÃO DE GRADIL NYLOFOR, DE FORMA CUIDADOSA PARA REAPROVEITAMENTO	m²	26,40	18,97	500,81	0,05 %
17.1.7	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,28	111,11	586,66	0,06 %
17.1.8	RC0052	SEOBRA	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	95,00	6,96	661,20	0,07 %
17.1.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,53	605,27	320,79	0,03 %
17.1.1 0	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	8,80	517,90	4.557,52	0,49 %
17.1.1 1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	31,88	82,32	2.624,36	0,28 %
17.1.1 2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,20	156,89	5.522,53	0,60 %
17.1.1 3	RC0056	SEOBRA	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	95,00	127,55	12.117,25	1,31 %
17.1.1 4	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	8,34	91,66	764,44	0,08 %
17.1.1 5	RC0036	SEOBRA	CONFEÇÃO DE PILARETES EM CONCRETO ARMADO, 9 X 20 CM - INCLUINDO ARMADURA, FORMA E FURAÇÃO	M	3,50	197,96	692,86	0,07 %
17.1.1 6	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	27,80	54,80	1.523,44	0,16 %
17.1.1 7	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	27,80	8,81	244,92	0,03 %
17.1.1 8	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	27,80	48,07	1.336,35	0,14 %
17.1.1 9	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	27,80	3,26	90,63	0,01 %
17.1.2 0	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDESEXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	27,80	20,19	561,28	0,06 %
17.1.2 1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	27,80	17,23	478,99	0,05 %
17.1.2 2	RC0082	SEOBRA	REINSTALAÇÃO DE GRADIL (TELA E MONTANTES) - EXCLUSO FORNECIMENTO DA TELA E MONTANTES	m²	26,40	28,78	759,79	0,08 %
17.1.2 3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	6,12	10,94	66,95	0,01 %



17.1.2 4	RC0153	SEOBRA	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	13,00	13,30	172,90	0,02 %
17.1.2 5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO- FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	13,00	40,12	521,56	0,06 %
17.1.2 6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	13,00	1,81	23,53	0,00 %
17.1.2 7	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	5,00	858,94	4.294,70	0,46 %
17.2			PAISAGISMO				3.479,43	0,38 %
17.2.1	RC0176	SEOBRA	PLANTIO DE PALMEIRA (ARECA BAMBU) COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,00 M - INCLUSIVE FORNECIMENTO	UND	1,00	409,03	409,03	0,04 %
17.2.2	RC0177	SEOBRA	PLANTIO DE MUDAS IXÓRIA, ALTURA IGUAL OU MAIOR A 50 CM - INCLUSIVE FORNECIMENTO	UND	6,00	34,66	207,96	0,02 %
17.2.3	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	356,37	2,15	766,20	0,08 %
17.2.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	93,80	13,54	1.270,05	0,14 %
17.2.5	RC0187	SEOBRA	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	9,38	88,08	826,19	0,09 %
17.3			PISO DRENANTE				1.871,45	0,20 %
17.3.1	RC0178	SEOBRA	ESCAVAÇÃO MANUAL E SUPERFICIAL DE TERRENO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 0,40 M	m³	4,10	30,57	125,34	0,01 %
17.3.2	RC0179	SEOBRA	LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	m²	1,03	120,43	124,04	0,01 %
17.3.3	RC0180	SEOBRA	LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *15 CM*	m³	1,54	173,54	267,25	0,03 %
17.3.4	RC0181	SEOBRA	CAMADA DRENANTE DE PEDRISCO LAVADO	m³	0,62	143,27	88,83	0,01 %
17.3.5	RC0182	SEOBRA	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 26 KN/M	m²	10,24	15,05	154,11	0,02 %
17.3.6	RC0183	SEOBRA	CAMADA DRENANTE COM AREIA GROSSA	m³	0,31	150,70	46,72	0,01 %
17.3.7	RC0184	SEOBRA	EXECUÇÃO DE PISO DRENANTE, APLICADO DIRETAMENTE SOBRE SOLO COMPACTADO E REGULARIZADO.	m²	10,24	104,02	1.065,16	0,11 %
18			DESMOBILIZAÇÃO / LIMPEZA FINAL / AS BUILT				11.416,75	1,23 %
18.1			LIMPEZA FINAL				5.910,47	0,64 %
18.1.1	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	372,84	1,72	641,28	0,07 %
18.1.2	RC0023	SEOBRA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	937,40	2,74	2.568,48	0,28 %
18.1.3	RC0154	SEOBRA	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA	UND	7,00	33,77	236,39	0,03 %
18.1.4	RC0155	SEOBRA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS / ÁGUAS PLUVIAIS	M	96,00	3,27	313,92	0,03 %
18.1.5	RC0157	SEOBRA	LIMPEZA DE CONJUNTO FOSSA / SUMIDOURO COM ATÉ 5,0 M3	UND	5,00	430,08	2.150,40	0,23 %
18.2			DESMOBILIZAÇÃO				2.967,33	0,32 %
18.2.1	RC0024	SEOBRA	DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE OBRA	UND	1,00	2.967,33	2.967,33	0,32 %



18.3			AS BUILT				2.538,95	0,27 %
18.3.1	RC0025	SEOBRA	AS BUILT (PROJETO / MEMORIAL/ ESPECIFICAÇÃO)	UND	1,00	2.538,95	2.538,95	0,27 %
						Total da obra:	926.339,95	100,00%
Novecentos e Vinte e Seis Mil Trezentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Cinco centavos								

O valor total da proposta é R\$ 926.339,95 (Novecentos e Vinte e Seis Mil Trezentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Cinco centavos)

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico, administrativo, frete, impostos, encargos sociais, seguros, taxas ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Declaramos que estamos de acordo com a Proposta-padrão elaborada pelo Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

Prazo de execução da obra: 90 (Noventa) dias corridos.

Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias corridos.

Salvador, 17 de novembro de 2023.

Rodrigo Bispo Lima – Eng. Civil
CREA BA 0509832261
CPF: 044.538.865-00
4M ENGENHARIA
24.704.679/0001-68

24 704 679/0001-68
4M ENGENHARIA LTDA
Rua Annibal Vianna Sampaio nº04
CEP 40 330-410 IAPI
Salvador - Ba

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	116.000,59			
1.1	DESPESA COM PESSOAL	86.617,26	20.303,09	40.779,41	25.534,77
		100,00%	23,44%	47,08%	29,48%
1.2	DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO	3.026,40	709,39	1.424,83	892,18
		100,00%	23,44%	47,08%	29,48%
1.3	EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS AO IMÓVEL	26.356,93	6.178,06	12.408,84	7.770,02
		100,00%	23,44%	47,08%	29,48%
2	DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÃO CANTEIRO	6.763,76			
2.1	IMPOSTOS / TAXAS	901,51	901,51		
		100,00%	100,00%		
2.2	SEGURANÇA NO TRABALHO	1.966,08	1.966,08		
		100,00%	100,00%		
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	3.896,17	3.896,17		
		100,00%	100,00%		
3	DESPESA COM PESSOAL	18.273,39	18.273,39		
		100,00%	100,00%		
4	ESTRUTURA	568,40	284,20	284,20	
		100,00%	50,00%	50,00%	
5	COBERTURA	30.915,97	9.274,79	21.641,18	
		100,00%	30,00%	70,00%	
6	PAREDES / DIVISÓRIAS	22.059,43		22.059,43	
		100,00%		100,00%	
7	REVESTIMENTO	25.101,40			
7.1	REVESTIMENTO EXTERNO	23.766,74	9.506,70	11.883,37	2.376,67
		100,00%	40,00%	50,00%	10,00%
7.2	REVESTIMENTO INTERNO	1.334,66		1.334,66	
		100,00%		100,00%	
8	PISO	15.883,91	1.588,39	11.118,74	3.176,78
		100,00%	10,00%	70,00%	20,00%
9	FORRO	30.004,46		30.004,46	
		100,00%		100,00%	
10	ESQUADRIA	27.735,18		22.188,14	5.547,04
		100,00%		80,00%	20,00%
11	PINTURA	124.918,14			
11.1	PINTURA INTERNA	33.776,27		6.755,25	27.021,02
		100,00%		20,00%	80,00%
11.2	PINTURA EXTERNA	45.263,54		13.579,06	31.684,48
		100,00%		30,00%	70,00%
11.3	PINTURA TETO	29.005,81		5.801,16	23.204,65
		100,00%		20,00%	80,00%

11.4	PINTURA PEÇAS METÁLICAS	15.642,80			15.642,80
		100,00%			100,00%
11.5	PINTURA DE PISO	667,55			667,55
		100,00%			100,00%
11.6	PINTURA MADEIRA	562,17			562,17
		100,00%			100,00%
12	INSTALAÇÕES	217.403,49			
12.1	ÁGUAS PLUVIAIS	217,56			217,56
		100,00%			100,00%
12.2	SPDA	49.996,99			
12.2.1	CAPTAÇÃO	10.972,26	8.777,81	2.194,45	
		100,00%	80,00%	20,00%	
12.2.2	DESCIDA	17.817,33	7.126,93	10.690,40	
		100,00%	40,00%	60,00%	
12.2.3	ATERRAMENTO	21.207,40		21.207,40	
		100,00%		100,00%	
12.3	CLIMATIZAÇÃO	40.715,43			
12.3.1	ÁREA TÉCNICA	11.920,46	4.768,18	5.960,23	1.192,05
		100,00%	40,00%	50,00%	10,00%
12.3.2	REMOÇÃO / DEMOLIÇÃO	512,32	512,32		
		100,00%	100,00%		
12.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA PARA AR CONDicionado	24.029,05	6.007,26	14.417,43	3.604,36
		100,00%	25,00%	60,00%	15,00%
12.3.4	SISTEMA DE COLETA DE CONDENSADOS	4.253,60	1.701,44	2.126,80	425,36
		100,00%	40,00%	50,00%	10,00%
12.4	LOUÇAS / METAIS SANITÁRIOS	28.335,16			28.335,16
		100,00%			100,00%
12.5	INCÊNDIO	34.166,92			
12.5.1	REMOÇÃO DE EXTINTORES EXISTENTES	114,64	114,64		
		100,00%	100,00%		
12.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1.355,26		406,58	948,68
		100,00%		30,00%	70,00%
12.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE AUDIOVISUAL E ACIONADOR MANUAL	4.464,46			4.464,46
		100,00%			100,00%
12.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES	2.752,49			2.752,49
		100,00%			100,00%
12.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	1.330,97			1.330,97
		100,00%			100,00%
12.5.6	INSTALAÇÃO DA NOVA REDE DE HIDRANTES	20.509,27	6.152,78	14.356,49	
		100,00%	30,00%	70,00%	
12.5.7	CONSTRUÇÃO DO NOVO HIDRANTE DE RECALQUE (PASSEIO)	3.223,92		3.223,92	
		100,00%		100,00%	

12.5.8	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	415,91	415,91		
		100,00%	100,00%		
12.6	ELÉTRICA	32.421,01			
12.6.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES	189,29	189,29		
		100,00%	100,00%		
12.6.2	ENTRADA ENERGIA	496,12	496,12		
		100,00%	100,00%		
12.6.3	ALARME EMERGÊNCIA	1.392,69		1.392,69	
		100,00%		100,00%	
12.6.4	INFRAESTRUTURA	13.989,16	5.595,66	6.994,58	1.398,92
		100,00%	40,00%	50,00%	10,00%
12.6.5	CABOS / QUADROS / LUMINÁRIAS	7.887,61	2.366,28	5.521,33	
		100,00%	30,00%	70,00%	
12.6.6	ILUMINAÇÃO INTERNA	8.466,14	1.693,23	4.233,07	2.539,84
		100,00%	20,00%	50,00%	30,00%
12.7	LÓGICA	31.537,58	6.307,52	15.768,79	9.461,27
		100,00%	20,00%	50,00%	30,00%
12.8	ÁGUA FRIA	12,84		12,84	
		100,00%		100,00%	
13	DIVERSOS	103.669,69			
13.1	ÁREA EXTERNA	52.224,83	20.889,93	20.889,93	10.444,97
		100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
13.2	ÁREA INTERNA	51.444,86			
13.2.1	RAMPA	16.254,13	6.501,65	6.501,65	3.250,83
		100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
13.2.2	ESCADAS	19.915,46	7.966,18	7.966,18	3.983,09
		100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
13.2.3	ADEQUAÇÃO SALA RACK / PORTARIA	2.291,03		1.832,82	458,21
		100,00%		80,00%	20,00%
13.2.4	MOBILIÁRIO	12.984,24			12.984,24
		100,00%			100,00%
14	ACESSIBILIDADE	23.565,78		4.713,16	18.852,62
		100,00%		20,00%	80,00%
15	ABRIGO RESERVATÓRIO INFERIOR	95.486,68			
15.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES	3.262,35	3.262,35		
		100,00%	100,00%		
15.2	MOVIMENTO TERRA FUNDAÇÕES	9.236,16	9.236,16		
		100,00%	100,00%		
15.3	FUNDAÇÕES	17.339,75	17.339,75		
		100,00%	100,00%		
15.4	SUPERESTRUTURA	17.616,87	14.093,50	3.523,37	
		100,00%	80,00%	20,00%	
15.5	ALVENARIA / FECHAMENTO	5.038,55		5.038,55	
		100,00%		100,00%	

15.6	REVESTIMENTO	6.270,42			
15.6.1	REVESTIMENTO INTERNO	2.846,25		1.992,38	853,88
		100,00%		70,00%	30,00%
15.6.2	REVESTIMENTO EXTERNO	3.424,17		2.396,92	1.027,25
		100,00%		70,00%	30,00%
15.7	PINTURA	4.416,87			
15.7.1	PINTURA INTERNA	1.967,93			1.967,93
		100,00%			100,00%
15.7.2	PINTURA EXTERNA	2.448,94			2.448,94
		100,00%			100,00%
15.8	ESQUADRIA	9.559,13			9.559,13
		100,00%			100,00%
15.9	COBERTURA	6.516,53		6.516,53	
		100,00%		100,00%	
15.10	INSTALAÇÕES RESERVATÓRIO	16.230,05		11.361,04	4.869,02
		100,00%		70,00%	30,00%
16	COBERTURA RESERVATÓRIO SUPERIOR	11.606,21		11.606,21	
		100,00%		100,00%	
17	URBANIZAÇÃO	44.966,72			
17.1	ESTACIONAMENTO EXTERNO	39.615,84	15.846,34	19.807,92	3.961,58
		100,00%	40,00%	50,00%	10,00%
17.2	SUPERESTRUTURA	3.479,43			3.479,43
		100,00%			100,00%
17.3	PISO DRENANTE	1.871,45			1.871,45
		100,00%			100,00%
18	DESMOBILIZAÇÃO / LIMPEZA FINAL / AS BUILT	11.416,75			
18.1	LIMPEZA FINAL	5.910,47			5.910,47
		100,00%			100,00%
18.2	DESMOBILIZAÇÃO	2.967,33			2.967,33
		100,00%			100,00%
18.3	AS BUILT	2.538,95			2.538,95
		100,00%			100,00%
TOTAL:		926.339,95			

Porcentagem	23,78%	44,68%	31,54%
Custo	220.243,00	413.916,39	292.180,55
Porcentagem Acumulado	23,78%	68,46%	100,00%
Custo Acumulado	220.243,00	634.159,40	926.339,95

Salvador, 17 de novembro de 2023.

Rodrigo Bispo Lima – Eng. Civil
CREA BA 0509832261
CPF: 044.538.865-00
4M ENGENHARIA
24.704.679/0001-68

24 704 679/0001-68

4M ENGENHARIA LTDA

Rua Annibal Vianna Sampaio nº04
CEP 40 330-410 IAPI
Salvador - Ba

engenharia@4m.eng.br

www.4m.eng.br

CNPJ: 24.704.679/0001-68

TABELA FORMAÇÃO DO BDI

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

Item	Descrição	Percentual
1.	Lucro (L)	
1.1	Lucro bruto estimado	6,26%
	Subtotal	6,26%
2.	Custos Indiretos (CI)	
2.1	Administração central	3,00%
2.2	Seguros e Garantia	0,80%
2.3	Riscos	0,97%
	Subtotal	4,77%
3.	Despesas Financeiras (DF)	
3.1	Despesas Financeiras	0,59%
		0,59%
4.	Tributos (T)	
4.1	Contribuição p/o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,18%
4.2	Programa de Integração Social – PIS/Paseb	0,69%
4.3	Imposto Sobre Serviço - ISS	5,00%
4.4	CPRB	
	Subtotal	8,87%
	BDI	22,88%

Observações:

Empresa Optante Pelo Simples Nacional (Enquadrada na 6ª Faixa do Anexo IV da Lei Complementar Nº 123/2006).

Acórdão 2622/2013 - Item 9.3.2.5. "...empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar" (Grifo nosso)



LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Art. 12. Fica instituído o Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional.

Art. 13. O Simples Nacional implica o recolhimento mensal, mediante documento único de arrecadação, dos seguintes impostos e contribuições:

I - Imposto sobre a Renda da Pessoa Jurídica - IRPJ;

II - Imposto sobre Produtos Industrializados - IPI, observado o disposto no inciso XII do § 1º deste artigo;

III - Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - CSLL;

IV - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS, observado o disposto no inciso XII do § 1º deste artigo;

V - Contribuição para o PIS/Pasep, observado o disposto no inciso XII do § 1º deste artigo;

VI - Contribuição Patronal Previdenciária - CPP para a Seguridade Social, a cargo da pessoa jurídica, de que trata o art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, exceto no caso da microempresa e da empresa de pequeno porte que se dedique às atividades de prestação de serviços referidas no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar;

VII - Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e Sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação - ICMS;

VIII - Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS.

LEI COMPLEMENTAR Nº 155, DE 27 DE OUTUBRO DE 2016

“Art. 18. O valor devido mensalmente pela microempresa ou empresa de pequeno porte optante pelo Simples Nacional será determinado mediante aplicação das alíquotas efetivas, calculadas a partir das alíquotas nominais constantes das tabelas dos Anexos I a V desta Lei Complementar, sobre a base de cálculo de que trata o § 3º deste artigo, observado o disposto no § 15 do art. 3º.

§ 1º Para efeito de determinação da alíquota nominal, o sujeito passivo utilizará a receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao do período de apuração.

Salvador, 17 de novembro de 2023.

Rodrigo Bispo Lima – Eng. Civil
CREA BA 0509832261
CPF: 044.538.865-00
4M ENGENHARIA
24.704.679/0001-68

24 704 679/0001-68
4M ENGENHARIA LTDA
Rua Annibal Vianna Sampaio nº04
CEP 40 330-410 IAPI
Salvador - Ba

ENCARGOS SOCIAIS

BAHIA		ENCARGOS SOCIAIS				VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %		
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%		
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%		
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%		
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%		
GRUPO B							
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide		
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%		
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%		
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%		
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%		
B7	Dias de Chuvas	2,05%	Não incide	2,05%	Não incide		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%		
B9	Férias Gozadas	11,21%	8,47%	11,21%	8,47%		
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%		
B	Total	48,04%	18,18%	48,04%	18,18%		
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,47%	4,13%	5,47%	4,13%		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%		
C3	Férias Indenizadas	2,95%	2,23%	2,95%	2,23%		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,37%	3,13%	2,37%		
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%		
C	Total	12,14%	9,18%	12,14%	9,18%		
GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,28%	2,00%	14,89%	5,64%		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%		
D	Total	5,73%	2,34%	15,37%	6,00%		
TOTAL(A+B+C+D)		76,91%	40,70%	106,55%	64,36%		

Salvador, 17 de novembro de 2023.

Rodrigo Bispo Lima – Eng. Civil
CREA BA 0509832261
CPF: 044.538.865-00
4M ENGENHARIA
24.704.679/0001-68

24 704 679/0001-68

4M ENGENHARIA LTDA

Rua Annibal Vianna Sampaio nº04
CEP 40 330-410 IAPI

Salvador - Ba

CNPJ: 24.704.679/0001-68

engenharia@4m.eng.br

www.4m.eng.br



CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR No 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006
(Redação dada pela Lei Complementar nº 155, de 2016) Produção de efeito
(Vigência: 01/01/2018)

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5o-C do art. 18 desta Lei Complementar

Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa 180.000,00	4,50%	0
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

ULTIMOS 12 MESES 4.745.981,81

FATURAMENTO DA EMPRESA EM QUESTÃO:

MÊS DE REFERÊNCIA - OUT/2022 - PARA CALCULAR NOV/2023

4.745.981,81

6ª Faixa MÊS ATUAL OUT MÊS SUBSEQUENTE NOV EMPRESA 4M ENG

4745981,81 X 0,33 = 828000

738173,9973 ÷ 4745981,81 = 0,155536626

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos					ISS (*)
		IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	
1ª Faixa		18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa		19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%



3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-

(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual.

Sendo assim, na 5ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS
5ª Faixa com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva – 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva – 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva – 5%) x 30,13%	Alíquota efetiva – 5% x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)	IRPJ	CSLL
1ª Faixa	17,67%	3,83%	44,50%	18,80%	15,20%
2ª Faixa	20,55%	4,45%	40,00%	19,80%	15,20%
3ª Faixa	19,73%	4,27%	40,00%	20,80%	15,20%
4ª Faixa	18,90%	4,10%	40,00%	17,80%	19,20%
5ª Faixa	18,08%	3,92%	40,00% (*)	18,80%	19,20%
6ª Faixa	20,55%	4,45%	-	53,50%	21,50%

0,155536626

Esses são os impostos para a 4M ENG em NOV 2023

6ª Faixa	Cofins	PIS/Pasep	ISS	IRPJ	CSLL
Salvador, 17 de novembro de 2023.	3,18%	0,69%	5,00%	3,31%	3,38%

Salvador, 17 de novembro de 2023.



Rodrigo Bispo Lima – Eng. Civil
CREA BA 0509832261
CPF: 044.538.865-00
4M ENGENHARIA
24.704.679/0001-68

24 704 679/0001-68

4M ENGENHARIA LTDA

Rua Annibal Vianna Sampaio nº04
CEP 40 330-410 IAPI

Salvador - Ba

DATA BASE: 05/2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS
BDI UTILIZADO 22,88%, ENCARGOS SOCIAIS: 106,55% HORISTA E 64,36% MENSALISTA

1.1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,00	R\$ 51,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,99
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:						R\$ 0,78
VALOR:						R\$ 108,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 55,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,39
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 24,80
VALOR COM BDI:						R\$ 133,19

1.1.2. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 166,13	R\$ 166,13
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 161,67	R\$ 161,67
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16,12	R\$ 16,12
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 353,57
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.432,00	R\$ 3.432,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.431,99
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 57,48	R\$ 57,48
TOTAL Serviço:						R\$ 57,48
VALOR:						R\$ 6.088,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.843,04
VALOR ENCARGOS (64.36%):						R\$ 2.245,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6.088,88
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1.393,14
VALOR COM BDI:						R\$ 7.482,02

1.1.3. 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,10
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,75
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,04
VALOR:						R\$ 24,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,89
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,27
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,55

VALOR COM BDI: R\$ 29,82

1.2.1. SEP0001 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA (MÊS)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPSEP0001	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO	SEOBRA	MÊS	1,00000000	R\$ 670,00	R\$ 670,00
TOTAL Geral:						R\$ 670,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 12,28	R\$ 98,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 98,24
VALOR:						R\$ 820,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 768,24
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 52,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 820,96
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 187,84
VALOR COM BDI:						R\$ 1.008,80

1.3.1. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29510000	R\$ 21,49	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 12,28	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,16730700	R\$ 7,51	R\$ 1,26
TOTAL Serviço:						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 14,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,31
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,46
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,31
VALOR COM BDI:						R\$ 17,77

1.3.2. 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,49	R\$ 10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,40200000	R\$ 7,51	R\$ 3,02
TOTAL Serviço:						R\$ 3,01
VALOR:						R\$ 25,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,97
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,86
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,92
VALOR COM BDI:						R\$ 31,78

1.3.3. IP0007 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO (M2XMÊS)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0007	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SEOBRA	M2XM Ê	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 16,75
TOTAL Serviço:						R\$ 16,75
VALOR:						R\$ 16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,75
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,83
VALOR COM BDI:						R\$ 20,58

1.3.4. IP0008 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 20,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 12,28	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,02
VALOR:						R\$ 21,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,02
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,55

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,57
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 26,51

2.1.1. CM00318 ART (UND)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0003	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART - CREA BA	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 322,70
TOTAL Geral:					R\$ 322,70
VALOR:					R\$ 322,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 322,70
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 322,70
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 73,83
VALOR COM BDI:					R\$ 396,53

2.1.2. IP0005 ALVARÁ DE REFORMA (UND)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0004	ALVARÁ REFORMA	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 410,95
TOTAL Geral:					R\$ 410,95
VALOR:					R\$ 410,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 410,95
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 410,95
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 94,03
VALOR COM BDI:					R\$ 504,98

2.2.1. IP0006 PPRA / PGR (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10572	PPRA (NR-9)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 800,00
TOTAL Serviço:					R\$ 800,00
VALOR:					R\$ 800,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 800,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 800,00
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 183,04
VALOR COM BDI:					R\$ 983,04

2.2.2. CM00224 PCMSO (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10573	PCMSO (NR-7)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 800,00
TOTAL Serviço:					R\$ 800,00
VALOR:					R\$ 800,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 800,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 800,00
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 183,04
VALOR COM BDI:					R\$ 983,04

2.3.1. WDS0001 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 4,83
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1,82
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 156,75
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 10,76
TOTAL Material:					R\$ 179,50

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 40,89
VALOR:					R\$ 244,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 220,39
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 24,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 244,49
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 55,94
VALOR COM BDI:					R\$ 300,43

2.3.2. IP0009 MOBILIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 135,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 540,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,76450000	R\$ 12,47	R\$ 96,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,33200000	R\$ 12,75	R\$ 157,23
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,76450000	R\$ 15,87	R\$ 123,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,33200000	R\$ 16,73	R\$ 206,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67800000	R\$ 16,03	R\$ 139,11
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74050000	R\$ 16,06	R\$ 44,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,51500000	R\$ 12,28	R\$ 387,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1.153,70
VALOR:						R\$ 2.437,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.694,38
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 742,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.437,24
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 557,64
VALOR COM BDI:						R\$ 2.994,88

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 16,57	R\$ 3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 12,28	R\$ 28,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 32,26
VALOR:						R\$ 50,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,26
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 17,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,07
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,46
VALOR COM BDI:						R\$ 61,53

3.2. RC0001 DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO EUCATEX OU

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,33	R\$ 6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 12,28	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,44
VALOR:						R\$ 18,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,44
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,45
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI:						R\$ 22,67

3.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 16,57	R\$ 2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 12,28	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,34
VALOR:						R\$ 8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,34
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,94
VALOR COM BDI:						R\$ 10,43

3.4. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 16,57	R\$ 0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 12,28	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,01
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 3,70

3.5. RC0002 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL MONOLÍTICO (ALTA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,57	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,94
VALOR:						R\$ 21,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,94
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,63
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,95
VALOR COM BDI:						R\$ 26,58

3.6. RC0003 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 16,57	R\$ 2,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 12,28	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,11
VALOR:						R\$ 28,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,11
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,12
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,43
VALOR COM BDI:						R\$ 34,55

3.7. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	R\$ 12,28	R\$ 1,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 16,20	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,99
VALOR:						R\$ 3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,16
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,72
VALOR COM BDI:						R\$ 3,88

3.8. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 21,49	R\$ 0,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 12,28	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,94
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,44
VALOR COM BDI:						R\$ 2,38

3.9. RC0005 REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO,

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 12,28	R\$ 36,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 36,84
VALOR:						R\$ 56,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 19,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,61
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 12,95
VALOR COM BDI:						R\$ 69,56

3.10. RC0006 REMOÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO - SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37971000	R\$ 16,57	R\$ 6,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37971000	R\$ 12,28	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,95
VALOR:						R\$ 17,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,65
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,04
VALOR COM BDI:						R\$ 21,69

3.11. RC0004 CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 12,28	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,82
VALOR:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,45
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

3.12. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 56,78	R\$ 0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 169,10	R\$ 1,40

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,60
VALOR:	R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,76
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 2,16

3.13. RC0017 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO EM CONCRETO (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 16,57	R\$ 2,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 12,28	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 18,11
VALOR:					R\$ 28,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,11
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,12
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,43
VALOR COM BDI:					R\$ 34,55

3.14. RC0172 REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE) (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,77
VALOR:					R\$ 23,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,01
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,26
VALOR COM BDI:					R\$ 28,27

4.1. IP0020 RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,27000000	R\$ 5,31	R\$ 6,75
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 13,56	R\$ 0,43
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
104480 Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	ORSE	l	0,04000000	R\$ 132,07	R\$ 5,28
TOTAL Material:					R\$ 14,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,47	R\$ 8,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 20,52
VALOR:					R\$ 46,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,62
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 12,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,67
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 10,68
VALOR COM BDI:					R\$ 57,35

4.2. IP0021 ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (m²)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104725 Espátula	ORSE	un	0,00500000	R\$ 13,88	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,07
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104732 Argamassa polimérica MasterEmaco N300 CI ou similar	ORSE	kg	4,28000000	R\$ 8,23	R\$ 35,24
104177 Broxa	ORSE	un	0,00200000	R\$ 8,30	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 35,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,57	R\$ 3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,77
VALOR:					R\$ 44,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,08
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,60

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 10,20
VALOR COM BDI:	R\$ 54,80

5.1. RC0159 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 18,03	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 19,25	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,14	R\$ 0,18
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 2,16	R\$ 2,73
00007189	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,50559000	R\$ 70,00	R\$ 35,39
TOTAL Material:						R\$ 38,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 12,28	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,98
VALOR:						R\$ 40,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,20
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 9,20
VALOR COM BDI:						R\$ 49,40

5.2. 94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 18,03	R\$ 0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	R\$ 19,25	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	R\$ 0,14	R\$ 0,59
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 33,30	R\$ 34,26
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 2,16	R\$ 9,09
TOTAL Material:						R\$ 43,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 12,28	R\$ 0,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 16,20	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,86
VALOR:						R\$ 47,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,83
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,01
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 10,76
VALOR COM BDI:						R\$ 57,77

5.3. RC0007 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO, L= 22 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 5,31	R\$ 4,25
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 13,56	R\$ 0,53
00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,15184000	R\$ 22,56	R\$ 3,43
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00706200	R\$ 266,48	R\$ 1,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00520000	R\$ 3,44	R\$ 0,02
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,79742000	R\$ 4,83	R\$ 3,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00650000	R\$ 10,76	R\$ 0,07
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 10,97	R\$ 0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70772000	R\$ 2,56	R\$ 1,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07956000	R\$ 9,74	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 16,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34658000	R\$ 16,33	R\$ 5,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08658000	R\$ 12,28	R\$ 1,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 6,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 275,52	R\$ 1,65
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00706200	R\$ 173,67	R\$ 1,23
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,88
				VALOR:		R\$ 31,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,50
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 5,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,87
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 7,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,16

6.1. 96359 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,18	R\$ 0,44
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 1,57	R\$ 1,25
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	R\$ 1,97	R\$ 2,03
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	R\$ 0,06	R\$ 1,25
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	R\$ 0,15	R\$ 0,13
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90930000	R\$ 4,77	R\$ 4,34
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89990000	R\$ 5,41	R\$ 15,70
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	R\$ 42,70	R\$ 1,24
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 11,39	R\$ 23,98
				TOTAL Material:		R\$ 50,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	R\$ 21,49	R\$ 13,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 12,28	R\$ 1,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 15,41
				VALOR:		R\$ 77,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,61
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 11,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 77,46
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 17,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 95,18

6.2. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,36	R\$ 10,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,72	R\$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,14	R\$ 0,48
				TOTAL Material:		R\$ 10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 16,57	R\$ 26,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 12,28	R\$ 9,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 36,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 413,16	R\$ 3,76
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,75
				VALOR:		R\$ 74,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 50,85
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 23,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 74,59
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 17,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 91,66

6.3. RC0150 ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM Lã DE VIDRO E =

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100025	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 32,35
TOTAL Material:					R\$ 32,35
VALOR:					R\$ 32,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,35
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,35
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 7,40
VALOR COM BDI:					R\$ 39,75

7.1.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 16,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,55
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 314,60
TOTAL Serviço:					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,17
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,64
VALOR COM BDI:					R\$ 8,81

7.1.2. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 8,39
TOTAL Material:					R\$ 1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,64
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292	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	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 357,52
TOTAL Serviço:					R\$ 11,22
VALOR:					R\$ 39,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,02
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 11,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,12
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 8,95
VALOR COM BDI:					R\$ 48,07

7.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 16,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,43
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 374,82
TOTAL Serviço:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,81
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,00
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,92
VALOR COM BDI:					R\$ 4,92

7.2.2. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 16,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,87
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

87369	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 413,16	R\$ 15,53
TOTAL Serviço:						R\$ 15,53
VALOR:						R\$ 34,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,47
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,89
VALOR COM BDI:						R\$ 42,36

7.2.3. 87528 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 16,57	R\$ 9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 12,28	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 413,16	R\$ 15,53
TOTAL Serviço:						R\$ 15,53
VALOR:						R\$ 38,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,73
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,26
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,75
VALOR COM BDI:						R\$ 47,01

7.2.4. RC0019 REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC II						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JACCOT0026	CERAMICA 10X10 CM, BRANCO	SEOBRA	M²	1,05000000	R\$ 56,90	R\$ 59,75
TOTAL Geral:						R\$ 59,75
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,25
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 1,83	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,50	R\$ 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 12,28	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,78
VALOR:						R\$ 84,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,60
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 19,36
VALOR COM BDI:						R\$ 103,96

7.2.5. IP0092 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0013	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEOBRA	m²	1,05000000	R\$ 69,90	R\$ 73,40
TOTAL Geral:						R\$ 73,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 0,83	R\$ 3,72
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 1,83	R\$ 0,69
TOTAL Material:						R\$ 4,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 16,57	R\$ 9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 12,28	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,64
VALOR:						R\$ 101,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,48
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,51
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 23,23
VALOR COM BDI:						R\$ 124,74

8.1. RC0008 PISO ALTA RESISTÊNCIA, COR CINZA, E= 10 MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 0,43	R\$ 4,34
TOTAL Material:						R\$ 4,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101753	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL Serviço:						R\$ 50,00

VALOR:	R\$ 54,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,30
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 12,42
VALOR COM BDI:	R\$ 66,72

8.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 9,24	R\$ 1,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,43	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 16,57	R\$ 4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 12,28	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 361,99	R\$ 15,60
TOTAL Serviço:						R\$ 15,60
VALOR:						R\$ 29,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,30
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,21
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,68
VALOR COM BDI:						R\$ 35,89

8.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 3,44	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 10,76	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 2,56	R\$ 0,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 1,76	R\$ 0,35
00007156	TELA DE AÇO 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	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 12,95	R\$ 14,00
TOTAL Material:						R\$ 15,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 16,33	R\$ 2,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 16,57	R\$ 3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 12,28	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,13

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 276,21	R\$ 27,21
TOTAL Serviço:						R\$ 27,20
VALOR:						R\$ 60,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,55
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,61
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 13,87
VALOR COM BDI:						R\$ 74,48

8.4. RC0169 POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (m²)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100014	Polimento de piso de alta resistência - existente	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
TOTAL Serviço:						R\$ 30,00
VALOR:						R\$ 30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,00
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,86
VALOR COM BDI:						R\$ 36,86

8.5. RC0170 ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (m²)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104890	Enceramento de piso de alta resistência (existente)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
TOTAL Serviço:						R\$ 9,95
VALOR:						R\$ 9,95

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,95
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,28
VALOR COM BDI:	R\$ 12,23

9.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 15,75	R\$ 0,67
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 1,57	R\$ 2,26
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 1,97	R\$ 1,02
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,06	R\$ 0,50
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,15	R\$ 0,32
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 16,49	R\$ 0,22
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,32	R\$ 1,75
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 3,51	R\$ 13,52
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 11,39	R\$ 12,49
TOTAL Material:					R\$ 32,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 21,49	R\$ 7,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 12,28	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,24
VALOR:					R\$ 53,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,89
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 8,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,53
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 12,25
VALOR COM BDI:					R\$ 65,78

9.2. RC0009 ALÇAPÃO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO, DIM=60 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109028 Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	ORSE	m2	0,36000000	R\$ 30,18	R\$ 10,86
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	0,43200000	R\$ 11,39	R\$ 4,92
TOTAL Material:					R\$ 15,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 ADJUNTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 13,80	R\$ 2,76
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,49	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,06
VALOR:					R\$ 28,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,08
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,42
VALOR COM BDI:					R\$ 34,50

10.1. RC0010 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0026 ALISAR/GUARNIÇÃO 7x1,5 CM	SEOBRA	UND	2,00000000	R\$ 99,00	R\$ 198,00
TOTAL Geral:					R\$ 198,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001341 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 28,58	R\$ 163,17
00001339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 25,73	R\$ 10,29
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	R\$ 22,01	R\$ 25,57
00011560 MOCA HIDRÁULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 950 MM E PESO DE ATÉ 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE ABRAÇA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,93	R\$ 92,93
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 4,86	R\$ 28,21
TOTAL Material:					R\$ 320,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 15,87	R\$ 63,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 12,28	R\$ 24,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 88,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,08	R\$ 178,08
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,54	R\$ 101,54
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 224,24	R\$ 224,24
TOTAL Serviço:					R\$ 503,86
VALOR:					R\$ 1.237,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.110,08
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 127,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.237,57
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 283,16
VALOR COM BDI:					R\$ 1.520,73

10.2. RC0020 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 160X210CM, ESPESSURA DE					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100488 Batente (caixão) em madeira de lei, l=18cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	6,20000000	R\$ 43,48	R\$ 269,56
00001341 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	11,42000000	R\$ 28,58	R\$ 326,33
00001339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 25,73	R\$ 20,59
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,39440000	R\$ 22,01	R\$ 30,69
00038178 FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 12 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 11,72	R\$ 23,44
00011560 MOLDA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 950 MM E PESO DE ATÉ 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE ENLACE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,93	R\$ 92,93
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,60000000	R\$ 4,86	R\$ 56,43
TOTAL Material:					R\$ 819,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,75000000	R\$ 15,87	R\$ 138,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,25000000	R\$ 12,28	R\$ 76,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 215,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,54	R\$ 101,54
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 224,24	R\$ 448,48
TOTAL Serviço:					R\$ 550,02
VALOR:					R\$ 1.774,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.585,61
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 188,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.774,37
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 405,98
VALOR COM BDI:					R\$ 2.180,35

10.3. RC0156 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE					
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0026 ALISAR/GUARNIÇÃO 7x1,5 CM	SEOBRA	UND	2,00000000	R\$ 99,00	R\$ 198,00
TOTAL Geral:					R\$ 198,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102985 Chapa de aluminio anti-derrapante, e=2,7mm, dimensões 2,50x1,0m	ORSE	m2	0,35200000	R\$ 179,68	R\$ 63,25
00001341 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 28,58	R\$ 163,17
00001339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 25,73	R\$ 10,29
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	R\$ 22,01	R\$ 25,57
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 4,86	R\$ 28,21
TOTAL Material:					R\$ 290,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	R\$ 15,87	R\$ 111,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 12,28	R\$ 61,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 172,49
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0192 BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE PARA LAVATÓRIO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 179,13	R\$ 179,13
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,08	R\$ 178,08

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,54	R\$ 101,54
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 224,24	R\$ 224,24
TOTAL Serviço:						R\$ 682,99
VALOR:						R\$ 1.534,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.343,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 190,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.534,96
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 351,20
VALOR COM BDI:						R\$ 1.886,16

10.4. RC0021 PORTA PARA DIVISÓRIA, DIMENSÃO 820 X 2110 X 35 M, NAVAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103190	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 156,75	R\$ 156,75
TOTAL Material:						R\$ 156,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,49	R\$ 5,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,51
VALOR:						R\$ 175,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 168,26
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 175,87
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 40,24
VALOR COM BDI:						R\$ 216,11

10.5. RC0161 PORTA PARA DIVISÓRIA, DIMENSÃO 1620 X 2110 X 35 M,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103190	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar	ORSE	Un	2,00000000	R\$ 156,75	R\$ 313,50
TOTAL Material:						R\$ 313,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,49	R\$ 10,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,89
VALOR:						R\$ 342,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 330,39
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 11,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 342,29
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 78,32
VALOR COM BDI:						R\$ 420,61

10.6. RC0162 FERRAGEM PARA DIVISÓRIA (VÃO PORTA) COMPOSTA DE 3 DOBRADIÇAS E UMA FECHADURA TUBULAR COM BOTÃO DE GIRO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100849	Dobradiça de latão cromado tipo palmela 3 1/2", p/janelas e porta divisória, ref.LF-1228, Fama ou similar	ORSE	un	3,00000000	R\$ 7,38	R\$ 22,13
110423	Fechadura tubular Lockwell para divisória chave/botão de girar, ref:41410N, cor preta, ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 65,46	R\$ 65,46
TOTAL Material:						R\$ 87,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 15,87	R\$ 31,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 12,28	R\$ 24,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 56,30
VALOR:						R\$ 177,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 143,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 34,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 177,96
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 40,72
VALOR COM BDI:						R\$ 218,68

11.1.1. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COM FERRAMENTA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,55	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,63	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 2,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 17,52	R\$ 6,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 12,28	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 14,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,01
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,77

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,38
VALOR COM BDI:	R\$ 18,15

11.1.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 13,08
TOTAL Material:					R\$ 2,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,98
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 17,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,51
VALOR:					R\$ 8,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,49
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,64
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,98
VALOR COM BDI:					R\$ 10,62

11.2.1. RC0011 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (m²)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,14
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,58
VALOR:					R\$ 2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,72
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,70
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,62
VALOR COM BDI:					R\$ 3,32

11.2.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,40
TOTAL Material:					R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,86
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 17,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,61
VALOR COM BDI:					R\$ 3,26

11.2.3. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,55
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 2,93
TOTAL Material:					R\$ 4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,59
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,35
VALOR:					R\$ 16,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,76
VALOR COM BDI:					R\$ 20,19

11.2.4. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 13,08
TOTAL Material:					R\$ 2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,61
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 17,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,07
VALOR:					R\$ 14,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,02

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 17,23

11.3.1. RC0011 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 17,52	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,58
VALOR:					R\$ 2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,72
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,70
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,62
VALOR COM BDI:					R\$ 3,32

11.3.2. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 5,40	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 17,52	R\$ 1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 12,28	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,99
VALOR:					R\$ 4,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,88
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,11
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,94
VALOR COM BDI:					R\$ 5,05

11.3.3. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,55	R\$ 0,02
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,63	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 17,52	R\$ 8,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 12,28	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,91
VALOR:					R\$ 18,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,11
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,76
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,29
VALOR COM BDI:					R\$ 23,05

11.3.4. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 13,08	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 2,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 17,52	R\$ 3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 12,28	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,89
VALOR:					R\$ 10,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,87
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,86
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,48
VALOR COM BDI:					R\$ 13,34

11.4.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 1,65	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 17,52	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,23
VALOR:					R\$ 8,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,72
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,99
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,06

VALOR COM BDI: R\$ 11,05

11.4.2. RC0012 PINTURA DE FUNDO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA ANTI-CORROSIVA (TIPO OXIBAR DAL 535 BT 0527) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0005	DILUENTE 4200000 - RENNER	SEOBRA	L	0,01100000	R\$ 54,05	R\$ 0,59
CACOT0006	FRETE	SEOBRA	VB	0,12080000	R\$ 49,36	R\$ 5,96
TOTAL Geral:						R\$ 6,55
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102699	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima	ORSE	I	0,10980000	R\$ 58,87	R\$ 6,46
TOTAL Material:						R\$ 6,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 17,52	R\$ 11,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 32,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,89
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,32
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,39
VALOR COM BDI:						R\$ 39,71

11.4.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 10,76	R\$ 0,27
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 19,48	R\$ 4,97
TOTAL Material:						R\$ 5,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 17,52	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,75
VALOR:						R\$ 43,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 14,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,84
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 10,03
VALOR COM BDI:						R\$ 53,87

11.4.4. RC0022 PINTURA MONTANTES GRADIL NYLOFOR - REVISÃO (PINTURA DE						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0005	DILUENTE 4200000 - RENNER	SEOBRA	L	0,01100000	R\$ 54,05	R\$ 0,59
TOTAL Geral:						R\$ 0,59
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 10,76	R\$ 0,27
102699	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima	ORSE	I	0,10980000	R\$ 58,87	R\$ 6,46
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 19,48	R\$ 4,97
TOTAL Material:						R\$ 11,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 17,52	R\$ 23,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33333000	R\$ 12,28	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 27,85
VALOR:						R\$ 57,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 17,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,20
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 13,09
VALOR COM BDI:						R\$ 70,29

11.5.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 24,53	R\$ 0,15
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 4,69	R\$ 0,19
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 38,91	R\$ 1,24
TOTAL Material:						R\$ 1,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 17,52	R\$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 12,28	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,87
VALOR:						R\$ 4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,43
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,58
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,05
VALOR COM BDI:						R\$ 5,63

11.5.2. RC0044 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA EM BORRACHA CLORADA (m²)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 4,69	R\$ 1,08
00007314	FITA BORRACHA CLORADA, ACRILAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	SINAPI	L	0,24000000	R\$ 39,50	R\$ 9,48
TOTAL Material:						R\$ 10,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 17,52	R\$ 16,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 12,28	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,73
VALOR:						R\$ 45,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,29
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 13,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,45
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 10,40
VALOR COM BDI:						R\$ 55,85

11.6.1. RC0160 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m²)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA - Percentual=0,5000%	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,28
103435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar - Percentual=0,0800%	ORSE	I	0,08000000	R\$ 33,02	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 2,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,52	R\$ 7,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,47
VALOR:						R\$ 18,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,39
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,08
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,14
VALOR COM BDI:						R\$ 22,22

12.1.1. RC0013 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,73	R\$ 12,73
TOTAL Material:						R\$ 12,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,03	R\$ 8,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,16
VALOR:						R\$ 35,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,89
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,68
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,16
VALOR COM BDI:						R\$ 43,84

12.1.2. RC0014 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL Material:						R\$ 29,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,03	R\$ 8,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,16
VALOR:						R\$ 52,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,85
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 12,09
VALOR COM BDI:						R\$ 64,94

12.2.1.1. LS0001 FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 mm² EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO, INOX DIAMETRO 45MM						
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0007	ADERICONE INOX DIAMETRO 45MM PARAFOSO E PORCA 1/4 POL. EM INOX	SEOBRA	PÇ	1,00000000	R\$ 6,69	R\$ 6,69
CACOT0008	POLIURETANO PU BISNAGA 380 GRAMAS	SEOBRA	TB	0,10000000	R\$ 24,66	R\$ 2,47
TOTAL Geral:						R\$ 9,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 12,75	R\$ 0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 16,73	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 11,55

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,64
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,55
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,64
VALOR COM BDI:	R\$ 14,19

12.2.1.2. LS0002 PRESILHA DE LATÃO, L= 20 MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D= 5 MM, PARA

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0008	POLIURETANO PU BISNAGA 380 GRAMAS	SEOBRA	TB	0,05000000	R\$ 24,66	R\$ 1,23
TOTAL Geral:						R\$ 1,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
TOTAL Material:						R\$ 1,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 12,75	R\$ 0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 16,73	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,84
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,65
VALOR COM BDI:						R\$ 3,49

12.2.1.3. LS0003 SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112350	Cartucho p/ solda exotermica nr115	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,98	R\$ 18,98
110339	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	ORSE	un	0,10000000	R\$ 111,86	R\$ 11,19
TOTAL Material:						R\$ 30,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,75	R\$ 6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,73	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 54,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,00
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 12,36
VALOR COM BDI:						R\$ 66,36

12.2.1.4. LS0004 CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 17,83	R\$ 18,72
TOTAL Material:						R\$ 18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 12,75	R\$ 2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 16,73	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,01
VALOR:						R\$ 26,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,73
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,82
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,14
VALOR COM BDI:						R\$ 32,96

12.2.1.5. LS0005 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350 MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO 35 MM2, C/ SUPORTE E CONECTORES P/ CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,06	R\$ 30,06
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 17,83	R\$ 106,97
103250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	3,00000000	R\$ 6,27	R\$ 18,81
109482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 73,10	R\$ 73,10
101665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 32,40	R\$ 32,40
101689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,01
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 50,77	R\$ 152,30
TOTAL Material:						R\$ 427,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 16,73	R\$ 83,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 12,28	R\$ 61,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 145,05
VALOR:						R\$ 661,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 572,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 89,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 661,59
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 151,37
VALOR COM BDI:	R\$ 812,96

12.2.1.6. 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 1,55

TOTAL Material: R\$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 4,38

VALOR: R\$ 8,66

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,95

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 2,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,66

VALOR BDI (22.88%): R\$ 1,98

VALOR COM BDI: R\$ 10,64

12.2.1.7. LS0006 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 3,61

TOTAL Material: R\$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 12,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 3,19

VALOR: R\$ 8,83

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,87

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 1,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,83

VALOR BDI (22.88%): R\$ 2,02

VALOR COM BDI: R\$ 10,85

12.2.2.1. LS0007 CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADO, APARENTE, SEM ISOLADOR, FIXO EM PAREDE (INCLUINDO PRESILHA) -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 17,83
109718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,13

TOTAL Material: R\$ 19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 7,47

VALOR: R\$ 31,93

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,32

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 4,61

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,93

VALOR BDI (22.88%): R\$ 7,31

VALOR COM BDI: R\$ 39,24

12.2.2.2. LS0008 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, ENTERRADA, SEM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 17,83

TOTAL Material: R\$ 19,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,99

VALOR: R\$ 21,21

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,60

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,61

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,21

VALOR BDI (22.88%): R\$ 4,85

VALOR COM BDI: R\$ 26,06

12.2.2.3. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92

TOTAL Material: R\$ 1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 12,75	R\$ 4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 16,73	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,66
VALOR:						R\$ 17,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,53
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,01
VALOR COM BDI:						R\$ 21,54

12.2.2.4. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 13,56	R\$ 0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,78	R\$ 3,85
					TOTAL Material:	R\$ 3,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 12,75	R\$ 1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 16,73	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,35
					VALOR:	R\$ 9,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,21
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,28
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,40

12.2.2.5. L50014 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,04810000	R\$ 3,78	R\$ 3,96
TOTAL Material:						R\$ 3,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	R\$ 12,75	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	R\$ 16,73	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,73
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91173	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	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
TOTAL Serviço:						R\$ 1,80
VALOR:						R\$ 11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,00
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 13,52

12.2.2.6. 90444 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,34600000	R\$ 19,72	R\$ 6,82
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,15700000	R\$ 22,14	R\$ 3,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 10,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 12,12	R\$ 0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R\$ 16,03	R\$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 9,01
				VALOR:		R\$ 31,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,30
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 12,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,92
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 7,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,22

12.2.2.7. L50009 RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM CIMENTADO (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 16,57	R\$ 6,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 12,28	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,22
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 398,20	R\$ 21,10
TOTAL Serviço:						R\$ 21,10
VALOR:						R\$ 37,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,20
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,51
VALOR COM BDI:						R\$ 45,71

12.2.2.8. LS0010 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE COBRE 16 - 70 MM2 REF.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
				TOTAL Material:		R\$ 24,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,73	R\$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 12,28	R\$ 1,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,35
				VALOR:		R\$ 31,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,65
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 2,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,32
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 7,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,49

12.2.2.9. LS0011 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO COM DOIS BOCAIS DE 1" (UND)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT009	CAIXA SUSPensa PARA INSPEÇÃO DE TERRA - POLIPROPILENO OU PVC	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
					TOTAL Geral:	R\$ 17,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 12,75	R\$ 19,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 16,73	R\$ 25,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 44,23
					VALOR:	R\$ 89,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,88
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 27,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,14
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 20,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 109,54

12.2.2.10. LS0012 PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32 MM, COM BUCHA DE NYLON -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
111901	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
				TOTAL Material:		R\$ 0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 16,73	R\$ 0,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,17
				VALOR:		R\$ 0,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,54
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 0,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,65
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 0,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,80

12.2.2.11. LS0013 SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE TIPO HCT 5/8" 70-3 (CABO 35 MM2) -

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0058	ALICATE P/ MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	SEOBRA	UND	0,10000000	R\$ 89,45	R\$ 8,95
CACOT0057	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE TIPO HCT 5/8" 70-3	SEOBRA	UND	0,10000000	R\$ 142,46	R\$ 14,25
CACOT0059	PARTE TONITOR PARA SOLDA EXOTERMICA REF. 3520500 DA TERMOSELENICA	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Geral:	R\$ 23,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112350	Cartucho p/ solda exotermica nr115	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,98	R\$ 18,98
					TOTAL Material:	R\$ 18,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,75	R\$ 6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,73	R\$ 8,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 14,75
				VALOR:		R\$ 66,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 57,63
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 9,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,71
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 15,26

VALOR COM BDI: R\$ 81,97

12.2.2.12. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC,

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,45
VALOR:					R\$ 11,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,18
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,56
VALOR COM BDI:					R\$ 13,74

12.2.2.13. LS0002 PRESILHA DE LATÃO, L= 20 MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D= 5 MM, PARA

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0008	POLIURETANO PU BISNAGA 380 GRAMAS	SEOBRA	TB	0,05000000	R\$ 24,66
TOTAL Geral:					R\$ 1,23
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,13
TOTAL Material:					R\$ 1,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 2,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,84
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,65
VALOR COM BDI:					R\$ 3,49

12.2.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 48,57
VALOR:					R\$ 74,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,57
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 26,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,64
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 17,08
VALOR COM BDI:					R\$ 91,72

12.2.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 29,45
VALOR:					R\$ 45,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,45
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,26
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 10,36
VALOR COM BDI:					R\$ 55,62

12.2.3.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,19
TOTAL Material:					R\$ 42,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,45
VALOR:					R\$ 54,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,63
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,24
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 12,41
VALOR COM BDI:					R\$ 66,65

12.2.3.4. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 25,39
TOTAL Material:					R\$ 27,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,98
VALOR:					R\$ 29,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,52
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,75
VALOR COM BDI:					R\$ 36,27

12.2.3.5. LS0015 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, INCLUINDO TAMPA - FORNECIMENTO E

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,73
109723	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 85,68
TOTAL Material:					R\$ 103,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 16,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,63
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 140,50
TOTAL Serviço:					R\$ 1,98
VALOR:					R\$ 111,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 109,02
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 111,89
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 25,60
VALOR COM BDI:					R\$ 137,49

12.2.3.6. LS0016 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 -

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55
TOTAL Material:					R\$ 2,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,84
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,10
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,94
VALOR COM BDI:					R\$ 5,04

12.2.3.7. LS0017 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 -

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 1,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,84
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,46
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,02
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,69
VALOR COM BDI:					R\$ 3,71

12.2.3.8. LS0018 CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 17,83	R\$ 18,72
TOTAL Material:						R\$ 18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 12,75	R\$ 3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 16,73	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,47
VALOR:						R\$ 30,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,80
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,05
VALOR COM BDI:						R\$ 37,85

12.2.3.9. LS0013 SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE TIPO

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0058	ALICATE P/ MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	SEOBRA	UND	0,10000000	R\$ 89,45	R\$ 8,95
CACOT0057	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE TIPO HCT 5/8" 70-3	SEOBRA	UND	0,10000000	R\$ 142,46	R\$ 14,25
CACOT0059	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA REF. 3520500 DA TERMOFONICA	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Geral:						R\$ 23,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12350	Cartucho p/ solda exotermica nr115	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,98	R\$ 18,98
TOTAL Material:						R\$ 18,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,75	R\$ 6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,73	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 66,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,63
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,71
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 15,26
VALOR COM BDI:						R\$ 81,97

12.2.3.10. LS0019 SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE TIPO

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0058	ALICATE P/ MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	SEOBRA	UND	0,10000000	R\$ 89,45	R\$ 8,95
CACOT0057	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE TIPO HCT 5/8" 70-3	SEOBRA	UND	0,10000000	R\$ 142,46	R\$ 14,25
CACOT0059	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA REF. 3520500 DA TERMOFONICA	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Geral:						R\$ 23,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12350	Cartucho p/ solda exotermica nr115	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,98	R\$ 18,98
TOTAL Material:						R\$ 18,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,75	R\$ 6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,73	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 66,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,63
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,71
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 15,26
VALOR COM BDI:						R\$ 81,97

12.3.1.1. RC0029 APICOAMENTO TOTAL DE PISO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,68
				VALOR:		R\$ 5,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,68
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 1,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,66
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 1,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,96

12.3.1.2. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,36	R\$ 10,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,72	R\$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,14	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 16,57	R\$ 26,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 12,28	R\$ 9,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 36,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 413,16	R\$ 3,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,75
					VALOR:	R\$ 74,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,85
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 23,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,59
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 17,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 91,66

12.3.1.3. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 16,57	R\$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 12,28	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 314,60	R\$ 1,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,16
					VALOR:	R\$ 7,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,71
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,17
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,81

12.3.1.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 8,39	R\$ 1,16
					TOTAL Material:	R\$ 1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57	R\$ 8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 12,28	R\$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 15,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 357,52	R\$ 11,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,22
					VALOR:	R\$ 39,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,02
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 11,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,12
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,07

12.3.1.5. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 3,44	R\$ 0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,69
					TOTAL Material:	R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,57	R\$ 5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 12,28	R\$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	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	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 268,91	R\$ 4,14
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 5,77	R\$ 4,56
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 92,69	R\$ 18,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,22
					VALOR:	R\$ 44,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,06
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 8,54

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,60
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 10,20
VALOR COM BDI:	R\$ 54,80

12.3.1.6. RC0036 CONFEÇÃO DE PILARETES EM CONCRETO ARMADO, 9 X 20 CM -

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0034	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	SEOBRA	m²	0,50000000	R\$ 93,18	R\$ 46,59
RC0035	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 10 CM)	SEOBRA	UND	4,00000000	R\$ 19,50	R\$ 78,00
TOTAL Geral:						R\$ 124,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 22,68	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2,77200000	R\$ 6,42	R\$ 17,80
92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,44352000	R\$ 8,20	R\$ 3,64
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 521,04	R\$ 9,38
TOTAL Serviço:						R\$ 30,82

VALOR:	R\$ 161,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 156,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 161,10
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 36,86
VALOR COM BDI:	R\$ 197,96

12.3.1.7. RC0011 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 17,52	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,58
VALOR:						R\$ 2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,72
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,70
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,62
VALOR COM BDI:						R\$ 3,32

12.3.1.8. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,40	R\$ 0,86
TOTAL Material:						R\$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 17,52	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 12,28	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,65
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,61
VALOR COM BDI:						R\$ 3,26

12.3.1.9. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,55	R\$ 0,05
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 2,93	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 4,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,52	R\$ 6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,35
VALOR:						R\$ 16,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,76
VALOR COM BDI:						R\$ 20,19

12.3.1.10. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 13,08	R\$ 2,62
					TOTAL Material:	R\$ 2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 17,52	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 12,28	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,07
					VALOR:	R\$ 14,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,68
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,02
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,23

12.3.1.11. RC0007 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 5,31	R\$ 4,25
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 13,56	R\$ 0,53
00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10MM	SINAPI	M2	0,15184000	R\$ 22,56	R\$ 3,43
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00706200	R\$ 266,48	R\$ 1,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00520000	R\$ 3,44	R\$ 0,02
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,79742000	R\$ 4,83	R\$ 3,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00650000	R\$ 10,76	R\$ 0,07
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 10,97	R\$ 0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70772000	R\$ 2,56	R\$ 1,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07956000	R\$ 9,74	R\$ 0,78
					TOTAL Material:	R\$ 16,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34658000	R\$ 16,33	R\$ 5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08658000	R\$ 12,28	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,72
Serviço						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 275,52	R\$ 1,65
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00706200	R\$ 173,67	R\$ 1,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,88
					VALOR:	R\$ 31,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,50
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,87
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 7,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,16

12.3.1.12. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	4,20000000	R\$ 1,64	R\$ 6,89
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,35100000	R\$ 3,98	R\$ 5,37
					TOTAL Material:	R\$ 12,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 12,54	R\$ 2,23
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 17,20	R\$ 15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,38
					VALOR:	R\$ 41,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,62
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 11,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,15
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 9,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,57

12.3.2.1. RC0138 REMOÇÃO DE CAIXA PRÉ-						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,57	R\$ 6,63

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,77
VALOR:						R\$ 20,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,48
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 25,17

12.3.2.2. RC0139 REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA COM OU SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57	R\$ 8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,43
VALOR:						R\$ 23,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,24
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,32
VALOR COM BDI:						R\$ 28,56

12.3.3.1. RC0141 TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM.

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112636	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	ORSE	m	1,00000000	R\$ 277,86	R\$ 277,86
TOTAL Serviço:						R\$ 277,86
VALOR:						R\$ 277,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 277,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 277,86
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 63,57
VALOR COM BDI:						R\$ 341,43

12.3.3.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 2,77	R\$ 2,83
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 9,94	R\$ 10,15
TOTAL Material:						R\$ 12,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 12,12	R\$ 0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 16,03	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 15,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,33
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,51
VALOR COM BDI:						R\$ 18,84

12.3.3.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL --

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,98	R\$ 7,13
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 15,29	R\$ 15,62
TOTAL Material:						R\$ 22,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 12,12	R\$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 16,03	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 25,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,33

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,35
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 31,15

12.3.3.4. RC0142 TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
112633	ORSE	m	1,00000000	R\$ 39,70	R\$ 39,70	
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,70
					VALOR:	R\$ 39,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,70
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,70
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 9,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,78

12.3.3.5. RC0143 TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM.						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
112635	ORSE	m	1,00000000	R\$ 59,72	R\$ 59,72	
					TOTAL Serviço:	R\$ 59,72
					VALOR:	R\$ 59,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,72
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,72
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 13,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 73,38

12.3.3.6. RC0144 TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM.						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
112643	ORSE	m	1,00000000	R\$ 102,23	R\$ 102,23	
					TOTAL Serviço:	R\$ 102,23
					VALOR:	R\$ 102,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,23
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,23
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 23,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 125,62

12.3.3.7. RC0145 SUPORTE PARA CONDENSADOR 500 MM (UND)						
Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
368231	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 62,96	R\$ 62,96	
					TOTAL Geral:	R\$ 62,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	SINAPI	H	0,88600000	R\$ 16,57	R\$ 14,68	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,68
					VALOR:	R\$ 87,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,64
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 9,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,41
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 20,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,41

12.3.4.1. 103288 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90466	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 8,05	R\$ 5,23	
90443	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 8,03	R\$ 5,22	
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,44
					VALOR:	R\$ 17,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,44
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,68

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,12
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,92
VALOR COM BDI:	R\$ 21,04

12.3.4.2. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 12,12	R\$ 0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 16,03	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,03
VALOR:						R\$ 13,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,03
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,45
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,08
VALOR COM BDI:						R\$ 16,53

12.3.4.3. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,14	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 2,26	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 2,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 12,12	R\$ 3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 16,03	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,18
VALOR:						R\$ 14,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,57
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,11
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,23
VALOR COM BDI:						R\$ 17,34

12.3.4.4. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 34,37	R\$ 0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,14	R\$ 0,01
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 38,94	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 12,12	R\$ 0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 16,03	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,37
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,00
VALOR COM BDI:						R\$ 5,37

12.3.4.5. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 34,37	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,14	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 38,94	R\$ 0,47
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 20 GRAUS, 23 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Material:						R\$ 1,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 12,12	R\$ 1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 16,03	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,14
VALOR:						R\$ 8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,62
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,25
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,89
VALOR COM BDI:						R\$ 10,14

12.3.4.6. 89867 JOELHO 45 GRAUS, PVC,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 34,37	R\$ 0,24
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,14	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 38,94	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 12,12	R\$ 1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 16,03	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,47
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,47
VALOR COM BDI:						R\$ 7,90

12.3.4.7. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 34,37	R\$ 0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,14	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 38,94	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 12,12	R\$ 1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 16,03	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,05
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,01
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,38
VALOR COM BDI:						R\$ 7,39

12.3.4.8. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	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	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 22,50	R\$ 3,47
87527	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	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 25,64	R\$ 2,87
87529	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	SINAPI	M2	0,73390000	R\$ 23,31	R\$ 17,11
TOTAL Serviço:						R\$ 23,43
VALOR:						R\$ 31,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,43
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,77
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,27
VALOR COM BDI:						R\$ 39,04

12.3.4.9. R0149 EXAUSTOR MEGA 34, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12727	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 81,76	R\$ 81,76
TOTAL Material:						R\$ 81,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 29,01
VALOR:						R\$ 128,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,77

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 128,57
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 29,42
VALOR COM BDI:	R\$ 157,99

12.3.4.10. RC0158 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0054	VENTILADOR DE PAREDE 80 CM DE DIÂMETRO OSCILANTE COM CONTROLE DE VELOCIDADE, BIVOLT. ESPECIFICAÇÕES: HÉLICE, 3 PÁS GRANDE, AÇO COR PRETO, CONTROLE DE VELOCIDADE ROTATIVO, VAZÃO DE 1,019 M³/SEG, CONSUMO DE 0,23 KW/H, POTÊNCIA DE 455W, VOLTAGEM BIVOLT.	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 339,90	R\$ 339,90
TOTAL Geral:						R\$ 339,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 29,01
VALOR:	R\$ 386,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 368,91
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 386,71
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 88,48
VALOR COM BDI:	R\$ 475,19

12.4.1. IP0106 DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0029	DISPENSER SABONETEIRA NOBRE CITY 800 ML	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 44,90	R\$ 44,90
TOTAL Geral:						R\$ 44,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 16,03	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 12,28	R\$ 1,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,57
VALOR:	R\$ 57,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,47
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,44
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 13,14
VALOR COM BDI:	R\$ 70,58

12.4.2. IP0105 DISPENSER PAPEL TOALHA

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0028	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - NOBRE CITY	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 38,90	R\$ 38,90
TOTAL Geral:						R\$ 38,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 16,03	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 12,28	R\$ 1,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,57
VALOR:	R\$ 51,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,47
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,44
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11,77
VALOR COM BDI:	R\$ 63,21

12.4.3. RC0050 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO- CROMADO 1173.C, ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0025	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO- CROMADO 1173.C, ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 406,32	R\$ 406,32
TOTAL Geral:						R\$ 406,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 12,12	R\$ 4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 16,03	R\$ 5,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,57
VALOR:	R\$ 422,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 416,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 422,13
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 96,58

VALOR COM BDI: R\$ 518,71

12.4.4. IP0104 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0027	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO - NOBRE CITY	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
TOTAL Geral:						R\$ 35,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 16,03	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 12,28	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 47,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,57
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,54
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 10,88
VALOR COM BDI:						R\$ 58,42

12.4.5. IP0108 BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL),

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0031	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO - BRANCO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 379,62	R\$ 379,62
IPCOT0032	CAIXA ACOPLADA C/ DUO IZY CONFORTO - BRANCO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 406,85	R\$ 406,85
IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA.4607 - DECA METAIS	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
TOTAL Geral:						R\$ 823,53
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,57	R\$ 27,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 54,93	R\$ 4,84
TOTAL Material:						R\$ 36,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	R\$ 16,03	R\$ 21,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	R\$ 12,28	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 28,48
VALOR:						R\$ 907,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 888,68
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 18,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 907,09
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 207,54
VALOR COM BDI:						R\$ 1.114,63

12.4.6. IP0125 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0042	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 752,19	R\$ 752,19
TOTAL Geral:						R\$ 752,19
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 16,03	R\$ 1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 12,28	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 755,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 754,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 755,39
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 172,83
VALOR COM BDI:						R\$ 928,22

12.4.7. IP0103 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0026	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO GATILHO 1984.C21.ACT.CLM - DECA	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 499,00	R\$ 499,00
TOTAL Geral:						R\$ 499,00
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,70	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,03	R\$ 8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,02
VALOR:						R\$ 512,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 507,09
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 512,58
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 117,28
VALOR COM BDI:						R\$ 629,86

12.4.8. IP0190 ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0089	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP 01.17, DECA - COR BRANCO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 79,90	R\$ 79,90
TOTAL Geral:						R\$ 79,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 16,03	R\$ 2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 12,28	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 84,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,96
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 19,44
VALOR COM BDI:						R\$ 104,40

12.4.9. IP0102 BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, ACIONAMENTO DUO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO -						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0024	BACIA PARA CAIXA IZY P111 - DECA LOUÇAS	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
IPCOT0025	CAIXA ACOPLADA UNIVER.CDOOF DUA GE17 - DECA LOUÇAS	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 219,00	R\$ 219,00
IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA.4607 - DECA METAIS	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
TOTAL Geral:						R\$ 386,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,57	R\$ 27,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 54,93	R\$ 4,84
TOTAL Material:						R\$ 36,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	R\$ 16,03	R\$ 21,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	R\$ 12,28	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 28,48
VALOR:						R\$ 469,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 451,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 18,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 469,62
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 107,45
VALOR COM BDI:						R\$ 577,07

12.4.10. RC0175 BANCADA EM GRANITO ARABESCO, ESPESSURA 2,0 CM, 1,65 X 0,57 M, POLIDA E IMPERMEABILIZADA, RODOPIA H= 020 M E TESTEIRA H= 0,10 CM -						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0070	BANCADA EM GRANITO ARABESCO, ESPESSURA 2,0 CM, 1,65 X 0,57 M, POLIDA E IMPERMEABILIZADA, RODOPIA H= 020 M E TESTEIRA H= 0,10 CM	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 2.056,24	R\$ 2.056,24
30052	CUBA DE SOBREPOR OVAL 50,5x38,5cm BRANCO L680 DECA	SEOBRA	UN	2,00000000	R\$ 548,06	R\$ 1.096,12
TOTAL Geral:						R\$ 3.152,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,32	R\$ 1,91
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,06	R\$ 40,12
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 28,11	R\$ 10,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 54,93	R\$ 0,85
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 79,92	R\$ 159,84
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,57	R\$ 21,14
TOTAL Material:						R\$ 234,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 16,57	R\$ 31,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 12,28	R\$ 12,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 43,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,67	R\$ 57,34
						TOTAL Serviço: R\$ 57,34
						VALOR: R\$ 3.520,47
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.488,26
						VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 32,21
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.520,47
						VALOR BDI (22.88%): R\$ 805,48
						VALOR COM BDI: R\$ 4.325,95

12.5.1.1. RC0077 REMOÇÃO DE EXTINTOR (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 12,75	R\$ 5,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,73	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,41
VALOR:					R\$ 11,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,41
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,66
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,67
VALOR COM BDI:					R\$ 14,33

12.5.2.1. RC0078 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETORES LED ALIMENTAÇÃO 127 / 220 DE 12 V /

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113156 Luminária de emergência c/ dois projetores LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3 horas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 135,75	R\$ 135,75
TOTAL Material:					R\$ 135,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,73	R\$ 8,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,51
VALOR:					R\$ 159,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 150,26
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 8,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 159,16
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 36,42
VALOR COM BDI:					R\$ 195,58

12.5.2.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
TOTAL Material:					R\$ 9,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 12,75	R\$ 0,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 16,73	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,95
VALOR:					R\$ 15,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,13
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,66
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,58
VALOR COM BDI:					R\$ 19,24

12.5.2.3. RC0079 LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM (UND)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6529 LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 82,10	R\$ 82,10
TOTAL Geral:					R\$ 82,10
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 4,96	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88600000	R\$ 12,75	R\$ 11,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88600000	R\$ 16,73	R\$ 14,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 26,12
VALOR:					R\$ 124,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 108,72
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 16,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 124,82
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 28,56
VALOR COM BDI:					R\$ 153,38

12.5.3.1. RC0080 SIRENE AUDIO VISUAL ALARME

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3313	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 68,00	R\$ 68,00
					TOTAL Geral:	R\$ 68,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07100000	R\$ 12,75	R\$ 26,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69600000	R\$ 16,73	R\$ 28,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 54,78
					VALOR:	R\$ 156,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,78
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 33,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 156,23
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 35,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 191,98

12.5.3.2. RC0081 ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UND)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 55,65	R\$ 55,65
					TOTAL Geral:	R\$ 55,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 12,75	R\$ 7,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 16,73	R\$ 9,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,92
					VALOR:	R\$ 83,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 72,57
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 10,44
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,01
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 18,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 102,00

12.5.3.3. RC0083 CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (UND)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37820	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 455,29	R\$ 455,29
					TOTAL Geral:	R\$ 455,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82700000	R\$ 12,54	R\$ 22,91
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82700000	R\$ 19,77	R\$ 36,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 59,03
					VALOR:	R\$ 553,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 514,32
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 38,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 553,27
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 126,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 679,86

12.5.3.4. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
					TOTAL Material:	R\$ 0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 12,75	R\$ 3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 16,73	R\$ 4,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 377,81	R\$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,34
					VALOR:	R\$ 15,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,78
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,12
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,58

12.5.3.5. 91902 CURVA 90 GRAUS PARA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 12,75	R\$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 16,73	R\$ 2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,77
					VALOR:	R\$ 8,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,03

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,97
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,05
VALOR COM BDI:	R\$ 11,02

12.5.3.6. 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 0,88	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 12,12	R\$ 0,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,03	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,78
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,60
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,59
VALOR COM BDI:						R\$ 3,19

12.5.3.7. RC0084 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 2,59	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 2,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,73	R\$ 1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,32
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,67
VALOR COM BDI:						R\$ 8,99

12.5.3.8. 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 12,75	R\$ 7,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 16,73	R\$ 9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,21
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 377,81	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,42
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,28
VALOR COM BDI:						R\$ 33,74

12.5.3.9. RC0085 ELETRODUTO FERRO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100868	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	ORSE	m	1,02000000	R\$ 4,55	R\$ 4,64
TOTAL Material:						R\$ 4,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	R\$ 12,75	R\$ 3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	R\$ 16,73	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,17
VALOR:						R\$ 19,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,81
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,46
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 23,91

12.5.4.1. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,21
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,94	R\$ 10,94
					TOTAL Material:	R\$ 11,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 12,75	R\$ 5,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 16,73	R\$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,81
					VALOR:	R\$ 30,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,95
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,23
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,15

12.5.4.2. RC0086 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Material:	R\$ 1,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 12,75	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 16,73	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,99
					VALOR:	R\$ 10,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,00
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,70
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,15

12.5.4.3. RC0166 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5 M, TEMPO DE DESCARGA 12 S, NBR 9443, 9444,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,63	R\$ 136,63
					TOTAL Material:	R\$ 136,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,23
					VALOR:	R\$ 138,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 137,86
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 138,52
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 31,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 170,21

12.5.4.4. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,76
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 409,90	R\$ 409,90
					TOTAL Material:	R\$ 410,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 12,12	R\$ 5,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,03	R\$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,87
					VALOR:	R\$ 431,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 423,53
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 8,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 431,68
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 98,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 530,45

12.5.4.5. RC0088 SUPORTE DE PISO PARA						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
151516	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
					TOTAL Geral:	R\$ 33,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 12,28	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,09

VALOR:	R\$ 34,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,30
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,89
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 7,98
VALOR COM BDI:	R\$ 42,87

12.5.4.6. RC0089 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UND)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
44112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
TOTAL Geral:						R\$ 4,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 12,28	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,86
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,57
VALOR COM BDI:						R\$ 8,42

12.5.4.7. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,69	R\$ 0,05
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,40	R\$ 0,86
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 8,77	R\$ 3,75
TOTAL Material:						R\$ 4,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 17,52	R\$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 12,28	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 14,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,86
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,64
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,35
VALOR COM BDI:						R\$ 17,99

12.5.5.1. RC0090 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa ES	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
TOTAL Material:						R\$ 6,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,46
VALOR:						R\$ 10,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,28
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,59
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,42
VALOR COM BDI:						R\$ 13,01

12.5.5.2. RC0091 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
TOTAL Material:						R\$ 15,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 12,75	R\$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 16,73	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,52
VALOR:						R\$ 20,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,92
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 25,71

12.5.5.3. RC0092 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR, COM APLICAÇÃO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84

				TOTAL Material:		R\$ 7,84
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 12,12	R\$ 3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 16,03	R\$ 0,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,35
				VALOR:		R\$ 13,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,19
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 1,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,12
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 3,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,12

12.5.5.4. RC0093 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO, COM APLICAÇÃO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16899)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
				TOTAL Material:		R\$ 9,07
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 12,75	R\$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 16,73	R\$ 0,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,52
				VALOR:		R\$ 14,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,59
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 1,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,56
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 3,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,89

12.5.6.1. RC0094 BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30313	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 3.196,80	R\$ 3.196,80
				TOTAL Geral:		R\$ 3.196,80
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,87300000	R\$ 12,12	R\$ 59,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,26500000	R\$ 16,03	R\$ 116,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 192,25
				VALOR:		R\$ 3.513,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3.389,05
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 124,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3.513,43
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 803,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 4.317,30

12.5.6.2. RC0095 BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41120	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 73,00	R\$ 73,00
				TOTAL Geral:		R\$ 73,00
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54800000	R\$ 12,75	R\$ 6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54800000	R\$ 16,73	R\$ 9,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,16
				VALOR:		R\$ 99,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 89,16
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 9,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 99,12
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 22,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 121,80

12.5.6.3. RC0096 BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 05 CV, RECALQUE / SUÇÃO DE 2", VAZÃO MAX. DE 36,00 M3/H, HMAN= 08 M.C.A -						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113147	Bomba para incêndio à diesel 5 cv, auto escovante, vazão max. de 36,00 m³/h, hman = 8 m.c.a.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.675,97	R\$ 2.675,97
				TOTAL Equipamento:		R\$ 2.675,97
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,73	R\$ 33,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,03	R\$ 32,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 12,28	R\$ 49,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 114,64

VALOR:	R\$ 2.861,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.790,61
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 70,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.861,37
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 654,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3.516,05

12.5.6.4. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP,

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000731 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 629,04	R\$ 629,04

TOTAL Equipamento: R\$ 629,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,82
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,73
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,23	R\$ 0,45

TOTAL Material: R\$ 3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 12,75	R\$ 8,07
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 12,12	R\$ 24,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 16,73	R\$ 10,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 16,03	R\$ 32,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 76,15

VALOR: R\$ 757,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 709,15

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 47,91

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 757,06

VALOR BDI (22.88%): R\$ 173,22

VALOR COM BDI: R\$ 930,28

12.5.6.5. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 6,28	R\$ 0,19
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,28	R\$ 228,28

TOTAL Material: R\$ 228,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 12,12	R\$ 5,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 16,03	R\$ 7,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 12,78

VALOR: R\$ 249,34

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 241,23

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 8,11

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 249,34

VALOR BDI (22.88%): R\$ 57,05

VALOR COM BDI: R\$ 306,39

12.5.6.6. 103015 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01510000	R\$ 6,28	R\$ 0,09
00010231 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,96	R\$ 158,96

TOTAL Material: R\$ 159,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22730000	R\$ 12,12	R\$ 2,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22730000	R\$ 16,03	R\$ 3,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 6,39

VALOR: R\$ 169,49

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 165,44

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 4,05

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 169,49

VALOR BDI (22.88%): R\$ 38,78

VALOR COM BDI: R\$ 208,27

12.5.6.7. 92655 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 63,00	R\$ 65,45
					TOTAL Material:	R\$ 65,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	R\$ 12,12	R\$ 4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	R\$ 16,03	R\$ 5,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,71
					VALOR:	R\$ 81,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,15
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,30
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 18,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 99,90

12.5.6.8. 92678 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 6,28	R\$ 0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 20,34	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 44,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 12,12	R\$ 7,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 16,03	R\$ 9,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,82
				VALOR:		R\$ 72,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,71
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 10,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 72,37
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 16,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 88,93

12.5.6.9. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -

12.5.0.9. 92042 TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONELOS ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE VENTILACAO PARA COZINHA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 6,28	R\$ 0,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 20,34	R\$ 0,22
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,83	R\$ 61,83
					TOTAL Material:	R\$ 62,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 12,12	R\$ 17,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 16,03	R\$ 23,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 41,40
					VALOR:	R\$ 129,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 103,72
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 26,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,95
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 29,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 159,68

12.5.6.10. 92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 6,28	R\$ 0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 20,34	R\$ 0,14
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41
					TOTAL Material:	R\$ 26,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 12,12	R\$ 4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 16,03	R\$ 6,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 11,19
				VALOR:		R\$ 45,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 37,91
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 7,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 45,01
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 10,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,31

12.5.6.11. 94467 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 6,28	R\$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 20,34	R\$ 0,06
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,45	R\$ 31,45
					TOTAL Material:	R\$ 31,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 12,12	R\$ 4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 16,03	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,78
					VALOR:	R\$ 47,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,45
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,21
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,66
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 10,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 58,56

12.5.6.12. 92902 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 6,28	R\$ 0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 20,34	R\$ 0,14
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,72	R\$ 82,72
					TOTAL Material:	R\$ 83,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 12,12	R\$ 4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 16,03	R\$ 6,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,19
					VALOR:	R\$ 101,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,22
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,32
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 23,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 124,50

12.5.6.13. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 6,28	R\$ 0,19
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,03	R\$ 146,03
					TOTAL Material:	R\$ 146,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 12,12	R\$ 5,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 16,03	R\$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,78
					VALOR:	R\$ 167,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,99
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 8,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 167,10
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 38,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 205,33

12.5.6.14. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 6,28	R\$ 0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,38	R\$ 29,38
					TOTAL Material:	R\$ 29,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 12,12	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 16,03	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,17
					VALOR:	R\$ 36,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,63
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,58

12.5.6.15. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,36	R\$ 10,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,72	R\$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,14	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 16,57	R\$ 26,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 12,28	R\$ 9,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 36,55
Serviço						
87292	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 357,52	R\$ 3,25
TOTAL Serviço:						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 73,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,35
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 23,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,89
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 16,91
VALOR COM BDI:						R\$ 90,80

12.5.6.16. 99620 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE,						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 6,28	R\$ 0,08
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
TOTAL Material:						R\$ 68,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 12,12	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 16,03	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,17
VALOR:						R\$ 75,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,35
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,00
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 17,16
VALOR COM BDI:						R\$ 92,16

12.5.6.17. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM						
Material						
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 8,39	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 16,57	R\$ 6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 12,28	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,79
Serviço						
87369	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	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 413,16	R\$ 12,11
TOTAL Serviço:						R\$ 12,10
VALOR:						R\$ 34,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,55
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,91
VALOR COM BDI:						R\$ 42,46

12.5.6.18. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA						
Material						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 13,08	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 2,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 17,52	R\$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 12,28	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,51
VALOR:						R\$ 8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,49
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,64

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,98
VALOR COM BDI:	R\$ 10,62

12.5.6.19. RC0097 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2 (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10048 Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 86,45	R\$ 86,45
TOTAL Material:					R\$ 86,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,03	R\$ 16,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 28,31
VALOR:					R\$ 132,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,76
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 17,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,34
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 30,28
VALOR COM BDI:					R\$ 162,62

12.5.6.20. RC0098 MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3072 MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 51,20	R\$ 51,20
TOTAL Geral:					R\$ 51,20
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 3,87	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	R\$ 12,12	R\$ 9,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	R\$ 16,03	R\$ 11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 21,02
VALOR:					R\$ 85,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,24
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 13,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,56
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 19,58
VALOR COM BDI:					R\$ 105,14

12.5.6.21. RC0099 BUCHA REDUCAO FERRO

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2137 BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"x1"	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 51,49	R\$ 51,49
TOTAL Geral:					R\$ 51,49
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,12768000	R\$ 3,87	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54800000	R\$ 12,12	R\$ 6,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54800000	R\$ 16,03	R\$ 8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,42
VALOR:					R\$ 77,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,18
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 17,66
VALOR COM BDI:					R\$ 94,84

12.5.6.22. 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040626 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 24,03	R\$ 24,97
TOTAL Material:					R\$ 24,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 12,12	R\$ 1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 16,03	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,58
VALOR:					R\$ 32,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,53
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,44
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 7,42

VALOR COM BDI: R\$ 39,86

12.5.6.23. 92637 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 6,28	R\$ 0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 20,34	R\$ 0,10
00006323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
					TOTAL Material:	R\$ 10,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 12,12	R\$ 11,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 16,03	R\$ 15,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 27,57
					VALOR:	R\$ 55,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,39
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 17,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,87
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 12,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 68,65

12.5.6.24. RC0100 BUCHA REDUCAO FERRO						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2157	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"		SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 11,25
					TOTAL Geral:	R\$ 11,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)		SINAPI	UN	0,05196000	R\$ 3,87
					TOTAL Material:	R\$ 0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,16800000	R\$ 12,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,16800000	R\$ 16,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,73
					VALOR:	R\$ 19,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,18
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,18
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,57

12.5.6.25. 95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" -						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 6,28	R\$ 0,08
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,22	R\$ 41,22
				TOTAL Material: R\$ 41,30		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 12,12	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 16,03	R\$ 2,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,17
				VALOR:		R\$ 48,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 45,47
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 2,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,12
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 11,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,13

12.5.6.26. RC0101 ABRIGO E ESGUICHO REGULÁVEL						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,38	R\$ 1,53
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 229,78	R\$ 229,78
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,78	R\$ 164,78
					TOTAL Material:	R\$ 396,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	R\$ 12,12	R\$ 21,82

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	R\$ 16,03	R\$ 28,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 50,67
VALOR:						R\$ 478,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 446,75
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 32,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 478,85
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 109,56
VALOR COM BDI:						R\$ 588,41

12.5.6.27. RC0167 REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 16,57	R\$ 14,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 12,28	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 30,54
VALOR:						R\$ 48,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,82
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,17
VALOR COM BDI:						R\$ 59,99

12.5.7.1. RC0102 CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO PARA HIDRANTE DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 60,67	R\$ 9,71
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 0,36	R\$ 14,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 0,43	R\$ 0,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 55,40	R\$ 3,10
TOTAL Material:						R\$ 28,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,57	R\$ 33,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	R\$ 12,28	R\$ 53,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 86,56
VALOR:						R\$ 165,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 114,81
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 50,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,53
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 37,87
VALOR COM BDI:						R\$ 203,40

12.5.7.2. RC0103 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO E TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 60,67	R\$ 2,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,28000000	R\$ 0,43	R\$ 0,12
00014112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,05	R\$ 168,05
TOTAL Material:						R\$ 170,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,57	R\$ 33,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 12,28	R\$ 24,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 57,70
VALOR:						R\$ 263,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 228,30
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 35,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 263,54
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 60,30
VALOR COM BDI:						R\$ 323,84

12.5.7.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 60,67	R\$ 51,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,43	R\$ 94,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 55,40	R\$ 33,08
TOTAL Material:						R\$ 179,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 12,28	R\$ 77,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 77,18
VALOR:						R\$ 297,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 256,18

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 41,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 297,61
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 68,09
VALOR COM BDI:	R\$ 365,70

12.5.7.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 12,28	R\$ 48,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 48,57
VALOR:						R\$ 74,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,57
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 26,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,64
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 17,08
VALOR COM BDI:						R\$ 91,72

12.5.7.5. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 63,00	R\$ 65,45
				TOTAL Material:		R\$ 65,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 12,12	R\$ 2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 16,03	R\$ 3,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 6,88
				VALOR:		R\$ 76,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 72,32
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 4,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,69
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 17,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 94,24

12.5.7.6. 92389 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,51	R\$ 49,51
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 6,28	R\$ 0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 20,34	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 49,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	R\$ 12,12	R\$ 13,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	R\$ 16,03	R\$ 17,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 31,07
				VALOR:		R\$ 100,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 80,90
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 19,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 100,59
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 23,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 123,60

12.5.7.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,00	R\$ 5,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 23,74	R\$ 6,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 11,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 12,28	R\$ 7,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 7,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,44
				VALOR:		R\$ 33,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,00
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 12,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,23
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 7,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,83

12.5.7.8. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 6,28	R\$ 0,19
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,28	R\$ 228,28
TOTAL Material:						R\$ 228,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 12,12	R\$ 5,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 16,03	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,78
VALOR:						R\$ 249,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 241,23
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 249,34
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 57,05
VALOR COM BDI:						R\$ 306,39

12.5.7.9. 103019 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 6,28	R\$ 0,19
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,31	R\$ 140,31
TOTAL Material:						R\$ 140,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 12,12	R\$ 5,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 16,03	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,78
VALOR:						R\$ 161,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 153,27
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,38
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 36,92
VALOR COM BDI:						R\$ 198,30

12.5.7.10. RC0104 ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 2 1/2" (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,47	R\$ 61,47
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 6,28	R\$ 0,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 20,34	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 61,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	R\$ 12,12	R\$ 17,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	R\$ 16,03	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 39,49
VALOR:						R\$ 126,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 101,46
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 25,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,48
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 28,94
VALOR COM BDI:						R\$ 155,42

12.5.7.11. RC0105 TAMPÃO STORZ PARA ENGATE						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 6,28	R\$ 0,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 20,34	R\$ 0,22
00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,49	R\$ 73,49
TOTAL Material:						R\$ 73,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	R\$ 12,12	R\$ 17,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	R\$ 16,03	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 39,49
VALOR:						R\$ 138,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,48
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 25,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,50

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 31,69
VALOR COM BDI:	R\$ 170,19

12.5.7.12. RC0106 PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-MECANETUA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 0,55	R\$ 0,16
102922	ORSE	I	0,01000000	R\$ 17,10	R\$ 0,17
102921	ORSE	I	0,10000000	R\$ 30,70	R\$ 3,07
TOTAL Material:					R\$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 17,52	R\$ 5,26
88316	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,94
VALOR:					R\$ 17,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,35
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,61
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,03
VALOR COM BDI:					R\$ 21,64

12.5.7.13. RC0107 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FITA ADESIVA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBOS SOB A TERRA (DN ACIMA DE 2")

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039634	SINAPI	M	4,09000000	R\$ 3,32	R\$ 13,57
TOTAL Material:					R\$ 13,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 12,28	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 16,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,42
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,41
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,75
VALOR COM BDI:					R\$ 20,16

12.5.7.14. RC0108 PINTURA MECÂNICA PRIMER A

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	SINAPI	L	0,03300000	R\$ 24,53	R\$ 0,81
00044072	SINAPI	L	0,13068000	R\$ 58,58	R\$ 7,65
TOTAL Material:					R\$ 8,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 13,63	R\$ 0,48
88310	SINAPI	H	0,01312000	R\$ 17,52	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95217	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 0,87	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 9,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,73
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,23
VALOR COM BDI:					R\$ 11,96

12.5.8.1. 91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 12,12	R\$ 0,92
88267	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 16,03	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,66

VALOR:					R\$ 14,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,49
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,32
VALOR COM BDI:					R\$ 17,81

12.5.8.2. 90445 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	SINAPI	CHI	0,36900000	R\$ 19,72	R\$ 7,28
5795	SINAPI	CHP	0,16800000	R\$ 22,14	R\$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 10,98
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 12,12	R\$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53700000	R\$ 16,03	R\$ 8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,61
VALOR:						R\$ 34,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 13,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,07
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,80
VALOR COM BDI:						R\$ 41,87

12.5.8.3. 97662 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
						PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	R\$ 16,03	R\$ 0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 12,28	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,45
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,55

12.5.8.4. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA						
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
						PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 16,57	R\$ 3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 12,28	R\$ 28,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 32,26
VALOR:						R\$ 50,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,26
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 17,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,07
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,46
VALOR COM BDI:						R\$ 61,53

12.5.8.5. RC0002 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL						
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
						PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,57	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,94
VALOR:						R\$ 21,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,94
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,63
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,95
VALOR COM BDI:						R\$ 26,58

12.6.1.1. RC0112 REMOÇÃO DO QUADRO DISTRIBUIÇÃO QLPIN SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
						PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33333000	R\$ 16,73	R\$ 5,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 34,43
VALOR:						R\$ 55,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,43
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 21,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,78
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 12,76
VALOR COM BDI:						R\$ 68,54

12.6.1.2. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
						PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 16,73	R\$ 0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 12,28	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,61
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,75

12.6.2.1. RCD012 PINTURA DE FUNDO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA ANTI-CORROSIVA (TIPO OXIBAR DAL 535 BT 0527) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0005	DILUENTE 4200000 - RENNER	SEOBRA	L	0,01100000	R\$ 54,05	R\$ 0,59
CACOT0006	FRETE	SEOBRA	VB	0,12080000	R\$ 49,36	R\$ 5,96
TOTAL Geral:						R\$ 6,55
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102699	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima	ORSE	I	0,10980000	R\$ 58,87	R\$ 6,46
TOTAL Material:						R\$ 6,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 17,52	R\$ 11,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 32,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,89
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,32
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,39
VALOR COM BDI:						R\$ 39,71

12.6.2.2. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 10,76	R\$ 0,27
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 19,48	R\$ 4,97
TOTAL Material:						R\$ 5,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 17,52	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,75
VALOR:						R\$ 43,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 14,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,84
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 10,03
VALOR COM BDI:						R\$ 53,87

12.6.2.3. RCD111 GRADE DE FERRO CONFECCIONADA COM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/4" E BARRAS Ø						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,08000000	R\$ 31,04	R\$ 2,48
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,16000000	R\$ 60,26	R\$ 9,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,12
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0027	BARRA DE FERRO A36 (6 M) - MACIÇA E REDONDA	SEOBRA	M	9,16667000	R\$ 8,41	R\$ 77,09
TOTAL Geral:						R\$ 77,09
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
105012	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	ORSE	kg	3,03471800	R\$ 4,64	R\$ 14,08
100261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,53000000	R\$ 5,89	R\$ 3,12
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 16,55	R\$ 4,97
TOTAL Material:						R\$ 22,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,47	R\$ 16,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 12,28	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 47,78
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 398,20	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:						R\$ 0,40
VALOR:						R\$ 193,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 159,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 33,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 193,00
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 44,16
VALOR COM BDI:						R\$ 237,16

12.6.3.1. LS0020 KIT SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM FIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0061	KIT DE ALARME COM FIO AUDIO VISUAL PARA PCD	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 313,76	R\$ 313,76
TOTAL Geral:						R\$ 313,76
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	20,00000000	R\$ 3,78	R\$ 75,66

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 75,60
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 12,75	R\$ 25,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,73	R\$ 33,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 58,96
VALOR:						R\$ 484,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 448,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 36,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 484,68
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 110,89
VALOR COM BDI:						R\$ 595,57

12.6.3.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,28	R\$ 1,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 1,88	R\$ 0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 1,60
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 12,75	R\$ 0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,73	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,44
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,98
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,66

12.6.3.3. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARA PISOADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
TOTAL Serviço:						R\$ 23,82
VALOR:						R\$ 35,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 11,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,11
VALOR COM BDI:						R\$ 43,54

12.6.4.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,42	R\$ 2,46
TOTAL Material:						R\$ 2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 2,45
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 12,75	R\$ 1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 16,73	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,50
VALOR:						R\$ 8,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,11
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 9,97

12.6.4.2. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARA PISOADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
TOTAL Serviço:						R\$ 23,82
VALOR:						R\$ 35,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 11,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,11
VALOR COM BDI:						R\$ 43,54

12.6.4.3. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARA PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Serviço:						R\$ 16,79
VALOR:						R\$ 23,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,52
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,38
VALOR COM BDI:						R\$ 28,90

12.6.4.4. RC0113 CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ ELETRODUTO -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,73	R\$ 5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,70
VALOR:						R\$ 15,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,13
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,46
VALOR COM BDI:						R\$ 18,59

12.6.4.5. 91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,81	R\$ 20,81
91946	SUPOORTE PARA PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:						R\$ 26,38
VALOR:						R\$ 37,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,38
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 11,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,53
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,59
VALOR COM BDI:						R\$ 46,12

12.6.4.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
91946	SUPOORTE PARA PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:						R\$ 15,22
VALOR:						R\$ 21,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,22
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,76
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 26,74

12.6.4.7. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,19	R\$ 24,19
91946	SUPOORTE PARA PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:						R\$ 29,76
VALOR:						R\$ 42,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,76
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 12,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,48
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 9,72
VALOR COM BDI:						R\$ 52,20

12.6.4.8. RC0114 CONJUNTO PLUGS MACHO /

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34531	PLUG FEMEA 2P + T	SEOBRA	UN	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32

				TOTAL Geral:		R\$ 6,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
I13370	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
				TOTAL Material:		R\$ 3,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 12,75	R\$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,73	R\$ 4,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 7,37
				VALOR:		R\$ 22,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,64
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 4,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,19
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 5,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,27

12.6.4.9. RC0115 CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 CM,

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0029	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE ELÉTRICA, EM PVC, 30 X 30 CM, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOBRA	UND	1,00000000			R\$ 95,60	R\$ 95,60
				TOTAL Geral:				R\$ 95,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000			R\$ 16,73	R\$ 8,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33333000			R\$ 16,57	R\$ 5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000			R\$ 12,28	R\$ 6,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 20,03
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00240000			R\$ 398,20	R\$ 0,96
				TOTAL Serviço:				R\$ 0,96
				VALOR:				R\$ 129,29
				VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 116,59
				VALOR ENCARGOS (106.55%):				R\$ 12,70
				VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 129,29
				VALOR BDI (22.88%):				R\$ 29,58
				VALOR COM BDI:				R\$ 158,87

12.6.5.1. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 704,77	R\$ 704,77
					TOTAL Material:	R\$ 704,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 12,75	R\$ 8,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 16,73	R\$ 10,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 18,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 405,85	R\$ 7,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,87
					VALOR:	R\$ 744,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 731,33
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 12,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 744,28
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 170,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 914,57

12.6.5.2. RC0163 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA COMANDO DE BOMBAS - 1 BOMBA TRIFÁSICA DE 5 CV E UMA JOCKEY 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 48,07	R\$ 48,07
I00589	Chave liga-desliga 3x30a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 40,76	R\$ 40,76
I14017	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.103,79	R\$ 1.103,79
					TOTAL Material:	R\$ 1.192,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,73	R\$ 33,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 12,28	R\$ 24,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 58,02
					VALOR:	R\$ 1.286,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.250,64
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 35,60

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.286,24
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 294,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.580,53

12.6.5.3. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN,

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,18	R\$ 29,18
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,79	R\$ 2,38

TOTAL Material: R\$ 31,55

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 11,95

VALOR: R\$ 50,88

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 43,50

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 7,38

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,88

VALOR BDI (22.88%): R\$ 11,64

VALOR COM BDI: R\$ 62,52

12.6.5.4. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,28	R\$ 1,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 1,88	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,84

VALOR: R\$ 2,98

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,44

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,54

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,98

VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,68

VALOR COM BDI: R\$ 3,66

12.6.6.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,28	R\$ 1,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 1,88	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,84

VALOR: R\$ 2,98

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,44

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,54

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,98

VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,68

VALOR COM BDI: R\$ 3,66

12.6.6.2. 92035 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,52	R\$ 31,52
91946	SUPORTE PARA PISO (PARAFUSO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57

TOTAL Serviço: R\$ 37,09

VALOR: R\$ 52,89

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,09

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 15,80

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,89

VALOR BDI (22.88%): R\$ 12,10

VALOR COM BDI: R\$ 64,99

12.6.6.3. 92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM FOLHA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:						R\$ 40,45
VALOR:						R\$ 57,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,45
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 17,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,78
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 13,22
VALOR COM BDI:						R\$ 71,00

12.6.6.4. LS0021 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 2,59	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 2,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,75	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,73	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,40
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,69
VALOR COM BDI:						R\$ 9,09

12.6.6.5. LS0022 CONJUNTO PLUGS MACHO /						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,50000000	R\$ 2,59	R\$ 3,88
113966	Conjunto de Plug macho e fêmea 2p + t, 10A (1") Luminária	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
TOTAL Material:						R\$ 7,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 12,75	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 16,73	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,31
VALOR:						R\$ 12,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,58
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 15,46

12.6.6.6. LS0023 REMOÇÃO CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110584	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	ORSE	día	0,01400000	R\$ 0,06	R\$ 0,00
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,96	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,73	R\$ 5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,70
VALOR:						R\$ 14,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 17,31

12.7.1. RC0118 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,94	R\$ 10,94
TOTAL Material:						R\$ 10,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,73	R\$ 5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,70
VALOR:						R\$ 24,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,64
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,98

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 5,72
VALOR COM BDI:	R\$ 30,70

12.7.2. RC0119 BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108207 BOX RETO 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
TOTAL Material:					R\$ 2,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,73	R\$ 1,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 12,28	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,19
VALOR:					R\$ 7,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,93
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,89
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,81
VALOR COM BDI:					R\$ 9,70

12.7.3. RC0120 ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 3/4" FABRICADO EM AÇO REVESTIDO COM PVC

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002504 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4") TIPO ESCALAFURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,24	R\$ 5,50
TOTAL Material:					R\$ 5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,73	R\$ 1,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 10,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,18
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,33
VALOR COM BDI:					R\$ 12,51

12.7.4. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,42	R\$ 2,46
TOTAL Material:					R\$ 2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 12,75	R\$ 1,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 16,73	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,50
VALOR:					R\$ 8,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,11
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,86
VALOR COM BDI:					R\$ 9,97

12.7.5. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 12,75	R\$ 1,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 16,73	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,03
VALOR:					R\$ 7,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,57
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,06
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,62
VALOR COM BDI:					R\$ 8,68

12.7.6. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,67	R\$ 14,67
TOTAL Material:					R\$ 14,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 12,75	R\$ 2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 16,73	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,06
VALOR:					R\$ 24,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,73

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,49
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 5,60
VALOR COM BDI:	R\$ 30,09

12.7.7. 98295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 2,02	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 2,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 12,75	R\$ 0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 16,73	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,24
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,51
VALOR COM BDI:						R\$ 2,75

12.7.8. RC0122 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 5E C/ 2,50 M

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039605	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
TOTAL Material:						R\$ 5,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,73	R\$ 3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,81
VALOR:						R\$ 14,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,07
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,62
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,35
VALOR COM BDI:						R\$ 17,97

12.7.9. RC0123 CERTIFICAÇÃO DE REDE - INCLUINDO COLOCAÇÃO DE TERMINAIS RJ 45 (UND)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0068	ART ENG ELETRICISTA	SEOBRA	UND	0,00940000	R\$ 96,60	R\$ 0,91
CACOT0069	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE TELECOMUNICAÇÕES CAT 5e (USO DO APARELHO)	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Geral:						R\$ 20,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08333000	R\$ 16,73	R\$ 1,39
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08333000	R\$ 54,09	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,90
VALOR:						R\$ 32,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,81
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,42
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,42
VALOR COM BDI:						R\$ 39,84

12.7.10. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.488,21	R\$ 1.488,21
TOTAL Material:						R\$ 1.488,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 12,75	R\$ 13,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 16,73	R\$ 17,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 30,24
VALOR:						R\$ 1.537,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.518,44
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 18,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.537,09
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 351,69
VALOR COM BDI:						R\$ 1.888,78

12.7.11. LS0025 DIO B48 - MODULO COMPLETO PARA 12 FIBRAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0063	DIO B48 - MODULO BASICO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 834,87	R\$ 834,87
CACOT0067	EXTENSÃO ÓPTICAS SM 02F G-657A LC-UPC 1,5 MTS LSZH (PIG TAILS)	SEOBRA	UND	6,00000000	R\$ 185,54	R\$ 1.113,24

CACOT0065	KIT 3x PLACAS LGX 08 POS LC/SC PLASTICO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOBRA	UND	3,00000000	R\$ 160,46	R\$ 481,38
CACOT0064	KIT BANDEJA DE EMENDA 12F FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 226,31	R\$ 226,31
CACOT0066	KIT DIO B48 DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 122,43	R\$ 122,43

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Geral:		R\$ 2.778,23
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 29,48
				VALOR:		R\$ 2.825,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.807,71
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 18,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.825,89
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 646,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.472,45

12.7.12. RC0127 KIT BANDEJA DE EMENDA 12F FUR - FORNECIMENTO E

Geral				TOTAL Geral:		R\$ 161,93
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0031	KIT BANDEJA DE EMENDA 12F FUR	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 161,93	R\$ 161,93
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,75	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,73	R\$ 3,35
				VALOR:		R\$ 171,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 167,83
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 3,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 171,46
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 39,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 210,69

12.7.13. RC0128 KIT 3X PLACAS LGX 08 POS LC/SC PLÁSTICO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Geral				TOTAL Geral:		R\$ 141,73
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0032	KIT 3X PLACAS LGX 08 POS LC/SC PLÁSTICO FUR	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 141,73	R\$ 141,73
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 2,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,75	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,73	R\$ 1,67
				VALOR:		R\$ 146,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 144,68
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 1,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 146,49
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 33,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 180,01

12.7.14. RC0129 KIT DIO SM 02F LC-UPC D0.9 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Geral				TOTAL Geral:		R\$ 152,09
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0033	KIT DIO SM 02F LC-UPC D0.9 FUR	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 152,09	R\$ 152,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 14,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,75	R\$ 6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,73	R\$ 8,37
				VALOR:		R\$ 175,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 166,84
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 9,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 175,92
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 40,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 216,17

12.7.15. RC0130 RÉGUA DE TOMADAS 08 POSIÇÕES

Geral				TOTAL Geral:		R\$ 129,15
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0034	RÉGUA DE TOMADAS 08POS 19"	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 129,15	R\$ 129,15
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,75	R\$ 1,28
				VALOR:		R\$ 131,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 130,43
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 0,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 131,12
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 30,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 161,12

12.7.16. RC0131 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS 19" 1U X 50MM C/ KIT PORCA GAIOLA WOMER -

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0035	GUIA DE CABOS 19" 1U X 50MM C/KIT PORCA GAIOLA WOMER	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 29,05	R\$ 29,05
TOTAL Geral:						R\$ 29,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,75	R\$ 6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,73	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 52,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,80
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,88
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 12,10
VALOR COM BDI:						R\$ 64,98

12.7.17. RC0132 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 1200 VA BIVOLT (UND)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0036	NOBREAK POWERTEK 1200 VA BIVOLT	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 691,51	R\$ 691,51
TOTAL Geral:						R\$ 691,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 12,75	R\$ 9,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 16,73	R\$ 12,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,11
VALOR:						R\$ 727,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 713,62
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 13,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 727,26
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 166,40
VALOR COM BDI:						R\$ 893,66

12.7.18. RC0133 REMOÇÃO DE TOMADAS DE REDE, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 16,73	R\$ 0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 12,28	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,62
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76

12.7.19. RC0134 PATCH PANEL 24 PSC MODULAR MULTILAN CAT.5e - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0037	PATCH PANEL 24 PSC MODULAR MULTILAN CAT.5E T568A/B FUR	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 368,83	R\$ 368,83
TOTAL Geral:						R\$ 368,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 12,75	R\$ 25,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,73	R\$ 33,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 58,96
VALOR:						R\$ 464,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 427,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 36,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 464,15
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 106,20
VALOR COM BDI:						R\$ 570,35

12.7.20. RC0136 ESPELHO PLANO 2P - GLOSSY -

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0039	ESPELHO PLANO 2P GLOSSY BR (4X2)	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Geral:						R\$ 21,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,75	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,28
VALOR:						R\$ 23,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,34
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,03
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,27
VALOR COM BDI:						R\$ 28,30

12.7.21. RC0137 KIT RODIZIO PARA

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0040	KIT RODIZIO SENDO 2 COM TRAVA E 2 SEM TRAVA	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 324,91	R\$ 324,91

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Geral:		R\$ 324,91
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,73	R\$ 8,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 20,65
VALOR:						R\$ 357,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 345,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 12,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 357,75
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 81,85
VALOR COM BDI:						R\$ 439,60

12.7.22. LS0024 IDENTIFICAÇÃO TOMADA PATCH PANEL (UND)

Geral				TOTAL Geral:		R\$ 1,45
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0062	Fita rotuladora 12mm x 8 mts	SEOBRA	M	0,05000000	R\$ 28,99	R\$ 1,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,45
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 12,75	R\$ 0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 16,73	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,97
VALOR:						R\$ 3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,42
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,02
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 3,71

12.7.23. RC0164 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 5E C/ 2,50 M

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039605	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 5,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,73	R\$ 3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,81
				VALOR:		R\$ 14,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,07
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 3,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,62
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 3,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,97

12.7.24. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		SINAPI	M	1,01700000	R\$ 5,04		R\$ 5,12
						TOTAL Material:		R\$ 5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,16200000	R\$ 12,75		R\$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,16200000	R\$ 16,73		R\$ 2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,77	
					VALOR:		R\$ 12,82	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,88	
					VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 2,94	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,82	
					VALOR BDI (22.88%):		R\$ 2,93	
					VALOR COM BDI:		R\$ 15,75	

12.7.25. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL,

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,78	R\$ 3,85
				TOTAL Material:		R\$ 3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 12,75	R\$ 1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 16,73	R\$ 2,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,09
				VALOR:		R\$ 10,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,93
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 2,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,46
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 2,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,85

12.7.26. RC0168 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,

Material				TOTAL	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,04	R\$ 9,20
					TOTAL Material:	R\$ 9,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 12,75	R\$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 16,73	R\$ 2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,78
					VALOR:	R\$ 16,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,97
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,91
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,78

12.8.1. RC0171 CAP PVC, ROSCÁVEL, 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material						
00001197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,70	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 1,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08333000	R\$ 12,12	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,01
					VALOR:	R\$ 2,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,04
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,61
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,21

13.1.1. RC0174 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES, TRAVESSA SUPERIOR E TRAVESSA INFERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR VERTICAIS DE

Equipamento Custo Horário						
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,08000000	R\$ 31,04	R\$ 2,48
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 60,26	R\$ 15,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,55

Geral						
CACOT0012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 1,55 MM	SEOBRA	M	6,67051000	R\$ 12,06	R\$ 80,45
CACOT0013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 1,55 MM	SEOBRA	M	3,14017000	R\$ 21,60	R\$ 67,83
CACOT0011	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO, REDONDO	SEOBRA	M	0,09402000	R\$ 82,55	R\$ 7,76
					TOTAL Geral:	R\$ 156,04

Material						
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,70278000	R\$ 5,27	R\$ 3,71
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 15,89	R\$ 1,03
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,41880000	R\$ 1,44	R\$ 4,93
					TOTAL Material:	R\$ 9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52000000	R\$ 12,59	R\$ 31,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 16,47	R\$ 41,18
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 20,68	R\$ 31,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 103,93

Serviço						
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 27,82	R\$ 29,21
RC0012	PINTURA DE FUNDO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA ANTI-CORROSIVA (TIPO OXIBAR DAL 535 BT 0527) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (UMA DEMÃO DE 120 MICRAS)	SEOBRA	m²	1,05000000	R\$ 24,89	R\$ 26,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 55,34
					VALOR:	R\$ 433,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 342,51
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 91,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 433,82
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 99,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 533,08

13.1.2. RC0027 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA

Geral						
JAC0011	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO	SEOBRA	m²	0,12560000	R\$ 32,35	R\$ 4,06

JACCOT0046	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA CLASSE LEVE DN 40MM(1 1/1"), E=1,55MM	SEOBRA	M	2,33000000	R\$ 21,60	R\$ 50,33
JACCOT0047	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO REDONDO	SEOBRA	M	0,28774000	R\$ 82,55	R\$ 23,75
JACCOT0048	TUBO GALVANIZADO A FOGO 1/2", E=2,25MM COM COSTURA	SEOBRA	M	0,10790000	R\$ 23,33	R\$ 2,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 22,68	R\$ 1,13
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,60000000	R\$ 16,55	R\$ 9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,57	R\$ 4,97
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,47	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,68	R\$ 6,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 461,23	R\$ 1,38
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12560000	R\$ 27,82	R\$ 3,49

TOTAL Geral:	R\$ 80,66
TOTAL Material:	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 22,25
TOTAL Serviço:	R\$ 4,87
VALOR:	R\$ 134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 118,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 16,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,84
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 30,85
VALOR COM BDI:	R\$ 165,69

13.1.3. RC0028 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO EM MONTANTE METALICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JAC0011	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAC 555 BT 0527, OXIBAR	SEOBRA	m²	0,12560000	R\$ 32,35	R\$ 4,06
JACCOT0046	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA CLASSE LEVE DN 40MM(1 1/1"), E=1,55MM	SEOBRA	M	2,33000000	R\$ 21,60	R\$ 50,33
JACCOT0047	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO REDONDO	SEOBRA	M	0,19782000	R\$ 82,55	R\$ 16,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 22,68	R\$ 1,13
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,70000000	R\$ 16,55	R\$ 11,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,47	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 20,68	R\$ 7,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12560000	R\$ 27,82	R\$ 3,49

TOTAL Serviço:	R\$ 3,49
VALOR:	R\$ 118,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,45
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 13,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 118,79
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 27,18
VALOR COM BDI:	R\$ 145,97

13.1.4. RC0033 CONFECÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO GRAUTEADA, L= 15 CM, INCLUINDO ARMADURA, FORMA E FURAÇÃO (M)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0030	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	SEOBRA	m²	0,15000000	R\$ 92,94	R\$ 13,94
RC0031	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/4" / PROFUNDIDADE: 5 CM)	SEOBRA	UND	14,00000000	R\$ 7,31	R\$ 102,34
RC0032	GRAUTEAMENTO DE CINTA APOIADA SOBRE LAJE	SEOBRA	m³	0,00750000	R\$ 883,20	R\$ 6,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 22,68	R\$ 4,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0029	APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SEOBRA	m²	0,15000000	R\$ 3,68	R\$ 0,55

92759	ARMADAÇÃO DE FICAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,59840000	R\$ 8,20	R\$ 4,91
						TOTAL Serviço: R\$ 5,46
						VALOR: R\$ 134,38
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 132,90
						VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 1,48
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 134,38
						VALOR BDI (22.88%): R\$ 30,75
						VALOR COM BDI: R\$ 165,13

13.1.5. RC0057 CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO (m³)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	SINAPI	KG	1,10000000	R\$ 20,11
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11800000	R\$ 60,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	390,00000000	R\$ 0,43
00003411	FOLESTRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PERGAS, PARA CONCRETO LEVE	SINAPI	KG	12,00000000	R\$ 18,09
					TOTAL Material: R\$ 414,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,22000000	R\$ 12,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 100,51
					VALOR: R\$ 570,05
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 514,57
					VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 55,48
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 570,05
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 130,43
					VALOR COM BDI: R\$ 700,48

13.2.1.1. RC0174 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES, TRAVESSA SUPERIOR E TRAVESSA INFERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR VERTICAIS DE

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,08000000	R\$ 31,04
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 60,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,55

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 1,55 MM	SEOBRA	M	6,67051000	R\$ 12,06
CACOT0013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 1,55 MM	SEOBRA	M	3,14017000	R\$ 21,60
CACOT0011	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO, REDONDO	SEOBRA	M	0,09402000	R\$ 82,55
					TOTAL Geral: R\$ 156,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,70278000	R\$ 5,27
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 15,89
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,41880000	R\$ 1,44
					TOTAL Material: R\$ 9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52000000	R\$ 12,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 16,47
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 103,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 27,82
RC0012	PINTURA DE FUNDO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA ANTI-CORROSIVA (TIPO OXIBAR DAL 535 BT 0527) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (UMA DEMÃO DE 120 MICRAS)	SEOBRA	m²	1,05000000	R\$ 24,89
					TOTAL Serviço: R\$ 55,34
					VALOR: R\$ 433,82
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 342,51
					VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 91,31
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 433,82
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 99,26
					VALOR COM BDI: R\$ 533,08

13.2.1.2. RC0027 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------

JAC0011	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDAR DAL 333 BT 0327, OMA	SEOBRA	m²	0,12560000	R\$ 32,35	R\$ 4,06
JACCOT0046	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA CLASSE LEVE DN 40MM(1 1/1"), E=1,55MM	SEOBRA	M	2,33000000	R\$ 21,60	R\$ 50,33
JACCOT0047	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO REDONDO	SEOBRA	M	0,28774000	R\$ 82,55	R\$ 23,75
JACCOT0048	TUBO GALVANIZADO A FOGO 1/2", E=2,25MM COM COSTURA	SEOBRA	M	0,10790000	R\$ 23,33	R\$ 2,52

TOTAL Geral:						R\$ 80,66
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 22,68	R\$ 1,13
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,60000000	R\$ 16,55	R\$ 9,93

TOTAL Material:						R\$ 11,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,57	R\$ 4,97
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,47	R\$ 4,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,68	R\$ 6,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,25
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 461,23	R\$ 1,38
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12560000	R\$ 27,82	R\$ 3,49

TOTAL Serviço:	R\$ 4,87
VALOR:	R\$ 134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 118,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 16,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,84
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 30,85
VALOR COM BDI:	R\$ 165,69

13.2.1.3. RC0028 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JAC0011	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDAR DAL 333 BT 0327, OMA	SEOBRA	m²	0,12560000	R\$ 32,35	R\$ 4,06
JACCOT0046	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA CLASSE LEVE DN 40MM(1 1/1"), E=1,55MM	SEOBRA	M	2,33000000	R\$ 21,60	R\$ 50,33
JACCOT0047	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO REDONDO	SEOBRA	M	0,19782000	R\$ 82,55	R\$ 16,33
TOTAL Geral:						R\$ 70,72

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 22,68	R\$ 1,13
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,70000000	R\$ 16,55	R\$ 11,59
TOTAL Material:						R\$ 12,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,47	R\$ 4,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 20,68	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,52

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12560000	R\$ 27,82	R\$ 3,49

TOTAL Serviço:	R\$ 3,49
VALOR:	R\$ 118,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,45
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 13,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 118,79
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 27,18
VALOR COM BDI:	R\$ 145,97

13.2.1.4. RC0033 CONFEÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO GRAUTEADA, L=

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
RC0030	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	SEOBRA	m²	0,15000000	R\$ 92,94	R\$ 13,94
RC0031	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/4" / PROFUNDIDADE: 5 CM)	SEOBRA	UND	14,00000000	R\$ 7,31	R\$ 102,34
RC0032	GRAUTEAMENTO DE CINTA APOIADA SOBRE LAJE	SEOBRA	m³	0,00750000	R\$ 883,20	R\$ 6,62
TOTAL Geral:						R\$ 122,90

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 22,68	R\$ 4,54

TOTAL Material:						R\$ 4,54
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RC0029	APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SEOBRA	m²	0,15000000	R\$ 3,68	R\$ 0,55
92759	ARMADAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,59840000	R\$ 8,20	R\$ 4,91
						TOTAL Serviço: R\$ 5,46
						VALOR: R\$ 134,38
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 132,90
						VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 1,48
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 134,38
						VALOR BDI (22.88%): R\$ 30,75
						VALOR COM BDI: R\$ 165,13

13.2.2.1. RC0174 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES, TRAVESSA SUPERIOR E TRAVESSA INFERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR VERTICAIS DE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,08000000	R\$ 31,04	R\$ 2,48
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 60,26	R\$ 15,07
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,55

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 1,55 MM	SEOBRA	M	6,67051000	R\$ 12,06	R\$ 80,45
CACOT0013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 1,55 MM	SEOBRA	M	3,14017000	R\$ 21,60	R\$ 67,83
CACOT0011	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO, REDONDO	SEOBRA	M	0,09402000	R\$ 82,55	R\$ 7,76
						TOTAL Geral: R\$ 156,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,70278000	R\$ 5,27	R\$ 3,71
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 15,89	R\$ 1,03
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,41880000	R\$ 1,44	R\$ 4,93
						TOTAL Material: R\$ 9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52000000	R\$ 12,59	R\$ 31,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 16,47	R\$ 41,18
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 20,68	R\$ 31,02
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 103,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 27,82	R\$ 29,21
RC0012	PINTURA DE FUNDO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA ANTI-CORROSIVA (TIPO OXIBAR DAL 535 BT 0527) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (UMA DEMÃO DE 120 MICRAS)	SEOBRA	m²	1,05000000	R\$ 24,89	R\$ 26,13

TOTAL Serviço:	R\$ 55,34
VALOR:	R\$ 433,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 342,51
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 91,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 433,82
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 99,26
VALOR COM BDI:	R\$ 533,08

13.2.2.2. RC0027 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JACOT0011	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO	SEOBRA	m²	0,12560000	R\$ 32,35	R\$ 4,06
JACOT0046	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA CLASSE LEVE DN 40MM(1 1/2"), E=1,55MM	SEOBRA	M	2,33000000	R\$ 21,60	R\$ 50,33
JACOT0047	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO REDONDO	SEOBRA	M	0,28774000	R\$ 82,55	R\$ 23,75
JACOT0048	TUBO GALVANIZADO A FOGO 1/2", E=2,25MM COM COSTURA	SEOBRA	M	0,10790000	R\$ 23,33	R\$ 2,52
						TOTAL Geral: R\$ 80,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 22,68	R\$ 1,13
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,60000000	R\$ 16,55	R\$ 9,93
						TOTAL Material: R\$ 11,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,57	R\$ 4,97
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,47	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,68	R\$ 6,20
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 22,25

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 461,23	R\$ 1,38
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12560000	R\$ 27,82	R\$ 3,49
TOTAL Serviço:						R\$ 4,87
VALOR:						R\$ 134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 118,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 16,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,84
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 30,85
VALOR COM BDI:						R\$ 165,69

13.2.2.3. RC0028 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO EM MONTANTE METÁLICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JAC0011	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAE 333 01 0327, UNID. DEMÃO	SEOBRA	m²	0,12560000	R\$ 32,35	R\$ 4,06
JACCOT0046	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA CLASSE LEVE DN 40MM(1 1/2"), E=1,55MM	SEOBRA	M	2,33000000	R\$ 21,60	R\$ 50,33
JACCOT0047	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO REDONDO	SEOBRA	M	0,19782000	R\$ 82,55	R\$ 16,33
TOTAL Geral:						R\$ 70,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 22,68	R\$ 1,13
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,70000000	R\$ 16,55	R\$ 11,59
TOTAL Material:						R\$ 12,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,47	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 20,68	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12560000	R\$ 27,82	R\$ 3,49
TOTAL Serviço:						R\$ 3,49
VALOR:						R\$ 118,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,45
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 13,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 118,79
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 27,18
VALOR COM BDI:						R\$ 145,97

13.2.2.4. RC0037 CONFEÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO GRAUTEADA EM						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0030	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	SEOBRA	m²	0,76800000	R\$ 92,94	R\$ 71,38
RC0031	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/4" / PROFUNDIDADE: 5 CM)	SEOBRA	UND	14,00000000	R\$ 7,31	R\$ 102,34
RC0032	GRAUTEAMENTO DE CINTA APOIADA SOBRE LAJE	SEOBRA	m³	0,01011000	R\$ 883,20	R\$ 8,93
TOTAL Geral:						R\$ 182,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 22,68	R\$ 4,54
TOTAL Material:						R\$ 4,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0029	APIÇAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SEOBRA	m²	0,07500000	R\$ 3,68	R\$ 0,28
92759	ARMADURA DE PISO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,85712000	R\$ 8,20	R\$ 7,03
TOTAL Serviço:						R\$ 7,31
VALOR:						R\$ 196,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 194,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 196,34
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 44,92
VALOR COM BDI:						R\$ 241,26

13.2.2.5. IP0065 ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA-CORPO, L= 40 CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106561	Chumbador parabolit 1/2" x 5 1/2"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,82	R\$ 7,27
110083	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura	ORSE	m	1,00000000	R\$ 556,78	R\$ 556,78

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 564,06
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,57	R\$ 33,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 12,28	R\$ 24,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 57,70
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 398,20	R\$ 2,79
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,79
				VALOR:		R\$ 660,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 624,55
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 35,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 660,14
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 151,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 811,18

13.2.2.6. RC0075 BARRA DE APOIO CONFECCIONADA COM TUBO AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E= 2,65 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101192	Joelho 90° ferro galvanizado d=1 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,26	R\$ 26,51
101421	Luva ferro galvanizado d=1 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 10,17	R\$ 20,35
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 31,83	R\$ 33,42
					TOTAL Material:	R\$ 80,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57	R\$ 8,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,47	R\$ 4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 18,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 275,52	R\$ 0,33
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,10000000	R\$ 27,82	R\$ 2,78
RC0012	PINTURA DE FUNDO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA ANTI-CORROSIVA (TIPO OXIBAR DAL 535 BT 0527) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (UMA DEMÃO DE 120 MICRAS)	SEOBRA	m²	0,10000000	R\$ 24,89	R\$ 2,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,60
					VALOR:	R\$ 117,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,43
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 13,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,93
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 26,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 144,91

13.2.2.7. RC0173 GRADE DE FECHAMENTO COM						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,05000000	R\$ 31,04	R\$ 1,55
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 60,26	R\$ 6,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 7,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 55 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 15,89	R\$ 0,79
101054	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	ORSE	m2	0,81000000	R\$ 41,63	R\$ 33,72
				TOTAL Material:		R\$ 49,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,68	R\$ 10,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,48
				VALOR:		R\$ 86,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 74,05
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 12,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 86,93
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 19,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,82

13.2.2.8. IP0064 ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L= 45 CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D= 65 CM EM BARRA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106561	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,82	R\$ 7,27
110084	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	ORSE	m	1,00000000	R\$ 973,26	R\$ 973,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,57	R\$ 33,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 12,28	R\$ 24,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 398,20	R\$ 2,79

TOTAL Material:	R\$ 980,54
TOTAL Serviço:	R\$ 2,79
VALOR:	R\$ 1.076,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.041,03
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 35,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.076,62
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 246,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.322,95

13.2.3.1. RC0109 REMOÇÃO DE BANCADA DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,77
VALOR:						R\$ 23,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,01
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,26
VALOR COM BDI:						R\$ 28,27

13.2.3.2. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$ 16,50	R\$ 4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	R\$ 12,28	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,04
VALOR:						R\$ 20,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,04
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,58
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 25,29

13.2.3.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 16,57	R\$ 3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 12,28	R\$ 28,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 32,26
VALOR:						R\$ 50,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,26
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 17,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,07
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,46
VALOR COM BDI:						R\$ 61,53

13.2.3.4. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 16,57	R\$ 0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 12,28	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,01
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 3,70

13.2.3.5. RC0004 CARGA MANUAL DE ENTULHOS						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 12,28	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,82
VALOR:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,45
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

13.2.3.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 56,78	R\$ 0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 169,10	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 2,16

13.2.3.7. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,36	R\$ 10,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,72	R\$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,14	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 16,57	R\$ 26,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 12,28	R\$ 9,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 36,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 413,16	R\$ 3,76
TOTAL Serviço:						R\$ 3,75
VALOR:						R\$ 74,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,85
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 23,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,59
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 17,07
VALOR COM BDI:						R\$ 91,66

13.2.3.8. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 16,57	R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 12,28	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 374,82	R\$ 1,39
TOTAL Serviço:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,81
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,00
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,92
VALOR COM BDI:						R\$ 4,92

13.2.3.9. 87530 MASSA ÚNICA, PARA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 16,57	R\$ 7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 12,28	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87369	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 413,16	R\$ 15,53
TOTAL Serviço:						R\$ 15,53
VALOR:						R\$ 34,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,47
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,89
VALOR COM BDI:						R\$ 42,36

13.2.3.10. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material						
0003767	MASSA CORRIDA PARA PAREDES DO INTERIOR, NÚMERO 120, COM LIXANTE	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,55	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,63	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 2,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 17,52	R\$ 6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 12,28	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 14,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,01
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,77
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,38
VALOR COM BDI:						R\$ 18,15

13.2.3.11. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA						
Material						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 13,08	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 2,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 17,52	R\$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 12,28	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,51
VALOR:						R\$ 8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,49
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,64
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,98
VALOR COM BDI:						R\$ 10,62

13.2.3.12. 87528 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 16,57	R\$ 9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 12,28	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,20
Serviço						
87369	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 413,16	R\$ 15,53
TOTAL Serviço:						R\$ 15,53
VALOR:						R\$ 38,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,73
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,26
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,75
VALOR COM BDI:						R\$ 47,01

13.2.3.13. RC0019 REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA						
Geral						
JACCOT0026	CERAMICA 10X10 CM, BRANCO	SEOBRA	M²	1,05000000	R\$ 56,90	R\$ 59,75
TOTAL Geral:						R\$ 59,75
Material						
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,25
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 1,83	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,50	R\$ 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 12,28	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,78
VALOR:						R\$ 84,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,60

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 19,36
VALOR COM BDI:	R\$ 103,96

13.2.3.14. RC0110 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101598 Mármore branco e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 188,18	R\$ 188,18
TOTAL Material:					R\$ 188,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 16,57	R\$ 14,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,91
VALOR:					R\$ 213,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 203,09
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 213,02
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 48,74
VALOR COM BDI:					R\$ 261,76

13.2.3.15. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950 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	SINAPI	UN	1,91300000	R\$ 0,10	R\$ 0,20
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,60500000	R\$ 1,57	R\$ 4,10
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,83900000	R\$ 32,34	R\$ 27,14
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,34600000	R\$ 11,34	R\$ 3,92
00010506 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 166,66	R\$ 166,66
TOTAL Material:					R\$ 201,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46900000	R\$ 12,28	R\$ 18,04
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	R\$ 13,05	R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 37,74
VALOR:					R\$ 260,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 239,72
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 20,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 260,41
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 59,58
VALOR COM BDI:					R\$ 319,99

13.2.4.1. RC0151 BAIAS DE ATENDIMENTO

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0041 BAIAS P/ ATENDIMENTO SIMPLES CONTORNAR TIPO PANDOLIN 1800X1000 CM, C/ALUMINIO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 1.599,21	R\$ 1.599,21
TOTAL Geral:					R\$ 1.599,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81000000	R\$ 12,47	R\$ 47,51
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	R\$ 15,87	R\$ 53,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 100,83
VALOR:					R\$ 1.761,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.700,04
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 61,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.761,10
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 402,94
VALOR COM BDI:					R\$ 2.164,04

14.1. RC0038 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, AMARELO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 0,83	R\$ 3,30
106897 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 36,70	R\$ 38,54
102540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R\$ 1,83	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 42,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57	R\$ 8,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 12,28	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 23,03
VALOR:					R\$ 79,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 13,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,25
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 18,13
VALOR COM BDI:					R\$ 97,38

14.2. RC0039 PISO TÁTIL EM PLACAS DE BORRACHA SINTÉTICA FLEXÍVEL ANTIDERRAPANTE NAS DIMENSÕES 250 X 250 X 5 MM, NA COR AZUL, APLICADO COLADO

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0016 COLA DE CONTATO, TEKbond, 200 GRAMAS, UNCOLOR	SEOBRA	UND	0,12500000	R\$ 12,28	R\$ 1,54

CACOT0015	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, 25 X 25 X 5 CM, NA COR AZUL	SEOBRA	UND	1,05000000	R\$ 11,00	R\$ 11,55
				TOTAL Geral:		R\$ 13,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 16,57	R\$ 0,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,83
				VALOR:		R\$ 14,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,92
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 0,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,47
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 3,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,78

14.3. RC0040 MAPA TÁTIL: PLACA EM ACRÍLICO 8MM COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO. SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILLE INCRUSTADO EM						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001250	R\$ 5.352,07	R\$ 0,07
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,07
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,03778250	R\$ 1,15	R\$ 0,04
				TOTAL Especiais:		R\$ 0,04
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0017	MAPA TÁTIL: PLACA EM ACRÍLICO 8MM COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO. SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILLE INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 / 2015	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 2.671,33	R\$ 2.671,33
CACOT0018	PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA MAPA TÁTIL 44 X 200 CM	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 3.477,54	R\$ 3.477,54
				TOTAL Geral:		R\$ 6.148,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 60,67	R\$ 2,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,76500000	R\$ 0,43	R\$ 5,97
00011963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 5,71	R\$ 22,84
				TOTAL Material:		R\$ 30,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12725000	R\$ 16,07	R\$ 2,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57	R\$ 8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 12,28	R\$ 11,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 22,00
				VALOR:		R\$ 6.215,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6.201,92
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 13,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6.215,15
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 1.422,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 7.637,18

14.4. RC0041 SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV01 -PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE - "ESTACIONAMENTO						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JACCOT0031	PLACA DE ALUMINIO 50X70CM PARA ESTACIONAMENTO, COM POSTE DE 2,80M	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 598,56	R\$ 598,56
				TOTAL Geral:		R\$ 598,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57	R\$ 8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 12,28	R\$ 2,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 11,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 283,21	R\$ 22,66
				TOTAL Serviço:		R\$ 22,66
				VALOR:		R\$ 641,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 632,48
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 9,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 641,78
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 146,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 788,62

14.5. RC0042 SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CACOT0020	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
-----------	--	--------	-----	------------	----------	----------

				TOTAL Geral:		R\$ 3,25
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$ 16,57	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 2,89
				VALOR:		R\$ 7,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,14
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 1,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,90
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 1,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 9.71

14.6. RC0043 STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSÕES 3X10CM)- FORNECIMENTO E						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0021	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSÃO DE 3X10 CM	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
				TOTAL Geral:		R\$ 8,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 12,28	R\$ 1,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,33
				VALOR:		R\$ 15,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,75
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 2,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,39
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 3,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,91

14.7. RC0045 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE (ADESIVO) –						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0022	PLACA UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE (ADESIVO)	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 191,95	R\$ 191,95
				TOTAL Geral:		R\$ 191,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 12,28	R\$ 1,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,33
				VALOR:		R\$ 198,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 196,28
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 2,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 198,92
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 45,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 244,43

14.8. RC0046 PLACA TÁTIL ACRÍLICO (PVT 01)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0023	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X20CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 154,80	R\$ 154,80
				TOTAL Geral:		R\$ 154,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,57	R\$ 3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,77
				VALOR:		R\$ 164,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 160,57
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 3,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 164,09
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 37,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 201,63

14.9. RC0047 PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO (PVT 02) 20X8CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS –						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0024	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X8CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 61,92	R\$ 61,92
					TOTAL Geral:	R\$ 61,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,57	R\$ 3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,77
					VALOR:	R\$ 71,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,69
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,21
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 16,29

VALOR COM BDI: R\$ 87,50

14.10. IP0110 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,40	R\$ 116,40
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 10,06	R\$ 60,38

TOTAL Material: R\$ 176,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 16,03	R\$ 15,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 12,28	R\$ 3,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 18,87

VALOR: R\$ 208,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 195,63

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 12,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 208,03

VALOR BDI (22.88%): R\$ 47,60

VALOR COM BDI: R\$ 255,63

14.11. IP0192 BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IPCOT0030	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 99,90	R\$ 99,90

TOTAL Geral: R\$ 99,90

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 10,06	R\$ 60,38

TOTAL Material: R\$ 60,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 16,03	R\$ 15,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 12,28	R\$ 3,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 18,87

VALOR: R\$ 191,53

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 179,13

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 12,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 191,53

VALOR BDI (22.88%): R\$ 43,82

VALOR COM BDI: R\$ 235,35

14.12. RC0152 BARRA DE APOIO LATERAL, PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOX AISI 304, INCLUINDO CANOPLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CACOT0053	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOX AISI 304, Ø= 1 1/2"	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 788,56	R\$ 788,56

TOTAL Geral: R\$ 788,56

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 10,06	R\$ 60,38

TOTAL Material: R\$ 60,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 16,03	R\$ 15,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 12,28	R\$ 3,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 18,87

VALOR: R\$ 880,19

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 867,79

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 12,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 880,19

VALOR BDI (22.88%): R\$ 201,39

VALOR COM BDI: R\$ 1.081,58

15.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 16,57	R\$ 3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 12,28	R\$ 28,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 32,26

VALOR: R\$ 50,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,26

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 17,81

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,07

VALOR BDI (22.88%): R\$ 11,46

VALOR COM BDI: R\$ 61,53

15.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 16,57	R\$ 0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 12,28	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,01
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 3,70

15.1.3. RC0051 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 16,57	R\$ 21,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,00000000	R\$ 12,28	R\$ 159,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 181,18
VALOR:						R\$ 281,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 181,18
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 100,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 281,19
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 64,34
VALOR COM BDI:						R\$ 345,53

15.1.4. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	R\$ 12,28	R\$ 1,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 16,20	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,99
VALOR:						R\$ 3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,16
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,72
VALOR COM BDI:						R\$ 3,88

15.1.5. RC0070 REMOÇÃO DE PORTÃO DE AÇO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57	R\$ 8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,43
VALOR:						R\$ 23,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,24
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,32
VALOR COM BDI:						R\$ 28,56

15.1.6. RC0004 CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 12,28	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,82
VALOR:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,45
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

15.1.7. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 56,78	R\$ 0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 169,10	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,16

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,76
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 2,16

15.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	R\$ 16,57	R\$ 19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	R\$ 12,28	R\$ 37,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 57,19
VALOR:						R\$ 90,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 33,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,42
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 20,69
VALOR COM BDI:						R\$ 111,11

15.2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 16,57	R\$ 24,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 12,28	R\$ 50,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 74,98
VALOR:						R\$ 118,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 43,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 118,34
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 27,08
VALOR COM BDI:						R\$ 145,42

15.2.3. RC0052 REGULARIZAÇÃO MANUAL (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,68
VALOR:						R\$ 5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,68
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,66
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,30
VALOR COM BDI:						R\$ 6,96

15.2.4. 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 12,28	R\$ 29,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 29,45
VALOR:						R\$ 45,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,45
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,26
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 10,36
VALOR COM BDI:						R\$ 55,62

15.2.5. RC0004 CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 12,28	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,82
VALOR:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,45
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

15.2.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 56,78	R\$ 0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 169,10	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,16

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,76
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 2,16

15.3.1. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 16,57	R\$ 102,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 12,28	R\$ 20,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 123,73

				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 123,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 226,77	R\$ 256,25

TOTAL Serviço:	R\$ 256,25
VALOR:	R\$ 492,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 379,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 112,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 492,57
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 112,70
VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

15.3.2. 96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	R\$ 19,26	R\$ 2,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29500000	R\$ 20,89	R\$ 6,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,93

Material		FORTE	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,93
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 3,44	R\$ 0,06
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 12,06	R\$ 0,71
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17600000	R\$ 10,97	R\$ 1,93
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 13,28	R\$ 0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,10500000	R\$ 1,76	R\$ 30,12
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,74000000	R\$ 14,22	R\$ 67,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40700000	R\$ 12,47	R\$ 17,55
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37100000	R\$ 16,33	R\$ 71,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 88,91
VALOR:						R\$ 261,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 198,15
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 63,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 261,94
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 59,93
VALOR COM BDI:						R\$ 321,87

15.3.3. 96530 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 19,26	R\$ 1,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	R\$ 20,89	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,31

Material		FORTE	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,31		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 3,44	R\$ 0,06
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,24400000	R\$ 5,04	R\$ 11,31
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 10,97	R\$ 1,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 13,28	R\$ 0,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,10400000	R\$ 1,76	R\$ 3,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,74000000	R\$ 14,22	R\$ 53,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 12,47	R\$ 6,92
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56600000	R\$ 16,33	R\$ 25,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 32,49
VALOR:						R\$ 127,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,52

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 22,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 127,09
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 29,08
VALOR COM BDI:	R\$ 156,17

15.3.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,56	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,12	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 12,59	R\$ 0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 16,47	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
TOTAL Serviço:						R\$ 5,76
VALOR:						R\$ 13,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,29
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,56
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 16,66

15.3.5. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,56	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,12	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 12,59	R\$ 0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 16,47	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
TOTAL Serviço:						R\$ 5,82
VALOR:						R\$ 11,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,37
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,71
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,68
VALOR COM BDI:						R\$ 14,39

15.3.6. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,56	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,12	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 12,59	R\$ 0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 16,47	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
TOTAL Serviço:						R\$ 5,77
VALOR:						R\$ 10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,25
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,35
VALOR COM BDI:						R\$ 12,60

15.3.7. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,56	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,12	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 12,59	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,47	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
TOTAL Serviço:						R\$ 5,32
VALOR:						R\$ 8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,52
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,80
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,01
VALOR COM BDI:						R\$ 10,81

15.3.8. RC0053 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,50	R\$ 0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	R\$ 1,44	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 16,57	R\$ 81,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 12,28	R\$ 40,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 121,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 283,21	R\$ 325,69
TOTAL Serviço:						R\$ 325,69
VALOR:						R\$ 555,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 448,67
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 107,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 555,99
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 127,21
VALOR COM BDI:						R\$ 683,20

15.3.9. RC0054 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,50	R\$ 0,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,44	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 16,57	R\$ 39,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 12,28	R\$ 30,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 69,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 283,21	R\$ 325,69
TOTAL Serviço:						R\$ 325,69
VALOR:						R\$ 470,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 396,23
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 73,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 470,15
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 107,57
VALOR COM BDI:						R\$ 577,72

15.3.10. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO,

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 16,57	R\$ 4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 12,28	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 226,77	R\$ 12,81
TOTAL Serviço:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 23,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,34
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,34

VALOR COM BDI: R\$ 28,68

15.3.11. RC0056 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO,

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0055	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEOBRA	m³	0,10000000	R\$ 623,63	R\$ 62,36
TOTAL Geral:						R\$ 62,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	R\$ 7,28	R\$ 26,21
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 73,62	R\$ 5,89
TOTAL Serviço:						R\$ 35,60
VALOR:						R\$ 103,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,96
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,80
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 23,75
VALOR COM BDI:						R\$ 127,55

15.3.12. RC0057 CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO (m³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	SINAPI	KG	1,10000000	R\$ 20,11	R\$ 22,12
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11800000	R\$ 60,67	R\$ 7,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	390,00000000	R\$ 0,43	R\$ 169,14
00003411	FOLETO ENFIM EXPANDIDOR (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	SINAPI	KG	12,00000000	R\$ 18,09	R\$ 217,07
TOTAL Material:						R\$ 414,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,33	R\$ 5,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,57	R\$ 5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,22000000	R\$ 12,28	R\$ 88,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 100,51
VALOR:						R\$ 570,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 514,57
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 55,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 570,05
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 130,43
VALOR COM BDI:						R\$ 700,48

15.3.13. RC0058 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA DE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007313	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,50000000	R\$ 12,70	R\$ 6,35
TOTAL Material:						R\$ 6,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,52	R\$ 7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,47
VALOR:						R\$ 21,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,51
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 26,43

15.4.1. 92409 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 3,44	R\$ 0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 13,28	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	R\$ 12,47	R\$ 6,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02300000	R\$ 16,33	R\$ 49,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 56,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 118,17	R\$ 120,53

TOTAL Serviço:	R\$ 120,53
VALOR:	R\$ 225,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 177,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 48,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 225,50
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 51,59
VALOR COM BDI:	R\$ 277,09

15.4.2. 92446 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 3,44	R\$ 0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 13,28	R\$ 0,88
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91300000	R\$ 9,74	R\$ 8,90
TOTAL Material:						R\$ 9,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45500000	R\$ 12,47	R\$ 5,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48200000	R\$ 16,33	R\$ 40,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 46,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,68000000	R\$ 9,29	R\$ 15,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 92,69	R\$ 94,54
TOTAL Serviço:						R\$ 110,14
VALOR:						R\$ 213,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 166,15
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 47,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 213,44
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 48,84
VALOR COM BDI:						R\$ 262,28

15.4.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,56	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,12	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 12,59	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 16,47	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
TOTAL Serviço:						R\$ 5,76
VALOR:						R\$ 10,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,18
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,33
VALOR COM BDI:						R\$ 12,51

15.4.4. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,56	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,12	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 12,59	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 16,47	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
TOTAL Serviço:						R\$ 5,82
VALOR:						R\$ 9,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,71
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,02
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,06
VALOR COM BDI:						R\$ 11,08

15.4.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,56	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,12	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 12,59	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 16,47	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
TOTAL Serviço:						R\$ 5,32
VALOR:						R\$ 7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,42
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,00
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,60
VALOR COM BDI:						R\$ 8,60

15.4.6. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,50	R\$ 0,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,44	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 314,94	R\$ 347,38
TOTAL Material:						R\$ 347,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 16,33	R\$ 40,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 16,57	R\$ 40,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 12,28	R\$ 90,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 171,47
VALOR:						R\$ 623,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 521,04
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 102,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 623,63
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 142,69
VALOR COM BDI:						R\$ 766,32

15.4.7. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,50	R\$ 0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,44	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 314,94	R\$ 347,38
TOTAL Material:						R\$ 347,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 16,33	R\$ 19,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 16,57	R\$ 59,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 12,28	R\$ 103,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 181,83
VALOR:						R\$ 638,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 530,67
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 107,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 638,45
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 146,08
VALOR COM BDI:						R\$ 784,53

15.4.8. RC0165 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA - INCLUINDO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01667000	R\$ 53,20	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00

TOTAL Serviço:	R\$ 14,00
VALOR:	R\$ 15,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,89
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,81
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,62
VALOR COM BDI:	R\$ 19,43

15.5.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,36	R\$ 10,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,72	R\$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,14	R\$ 0,48

TOTAL Material: R\$ 10,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 16,57	R\$ 26,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 12,28	R\$ 9,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 36,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 413,16	R\$ 3,76

TOTAL Serviço: R\$ 3,75

VALOR: R\$ 74,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 50,85

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 23,74

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,59

VALOR BDI (22.88%): R\$ 17,07

VALOR COM BDI: R\$ 91,66

15.6.1.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 16,57	R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 12,28	R\$ 0,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 374,82	R\$ 1,39

TOTAL Serviço: R\$ 1,38

VALOR: R\$ 4,00

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,81

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 1,19

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,00

VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,92

VALOR COM BDI: R\$ 4,92

15.6.1.2. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 16,57	R\$ 7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 12,28	R\$ 2,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 9,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 413,16	R\$ 15,53

TOTAL Serviço: R\$ 15,53

VALOR: R\$ 34,47

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,40

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 9,07

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,47

VALOR BDI (22.88%): R\$ 7,89

VALOR COM BDI: R\$ 42,36

15.6.2.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 16,57	R\$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 12,28	R\$ 0,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 3,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 314,60	R\$ 1,16

TOTAL Serviço:	R\$ 1,16
VALOR:	R\$ 7,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,17
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,64
VALOR COM BDI:	R\$ 8,81

15.6.2.2. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 8,39	R\$ 1,16

TOTAL Material: R\$ 1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		R\$ 16,57	R\$ 8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		R\$ 12,28	R\$ 7,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 15,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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. 06/2014	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 357,52	R\$ 11,23

TOTAL Serviço: R\$ 11,22

VALOR: R\$ 39,12

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,02

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 11,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,12

VALOR BDI (22.88%): R\$ 8,95

VALOR COM BDI: R\$ 48,07

15.7.1.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 5,40	R\$ 0,90

TOTAL Material: R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000		R\$ 17,52	R\$ 1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000		R\$ 12,28	R\$ 0,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1,43

VALOR: R\$ 3,19

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,32

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,87

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,19

VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,73

VALOR COM BDI: R\$ 3,92

15.7.1.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, TIPO 120, COM MEDIANELA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,55	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,63	R\$ 2,18

TOTAL Material: R\$ 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 2,22
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 17,52	R\$ 6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 12,28	R\$ 1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 7,79

VALOR: R\$ 14,77

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,01

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 4,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,77

VALOR BDI (22.88%): R\$ 3,38

VALOR COM BDI: R\$ 18,15

15.7.1.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 13,08	R\$ 2,99

TOTAL Material: R\$ 2,98

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 2,98
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 17,52	R\$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 12,28	R\$ 0,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 3,51

VALOR: R\$ 8,64

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,49

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 2,15

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,64

VALOR BDI (22.88%): R\$ 1,98

VALOR COM BDI: R\$ 10,62

15.7.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,40	R\$ 0,86
TOTAL Material:					R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 17,52	R\$ 0,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 12,28	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,61
VALOR COM BDI:					R\$ 3,26

15.7.2.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LATA EM POLIAR PARA PAREDE DO MADEIRA, NÚMERO 120, COM VERNIZ	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,55	R\$ 0,05
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 2,93	R\$ 4,55
TOTAL Material:					R\$ 4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,52	R\$ 6,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,35
VALOR:					R\$ 16,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,76
VALOR COM BDI:					R\$ 20,19

15.7.2.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 13,08	R\$ 2,62
TOTAL Material:					R\$ 2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 17,52	R\$ 6,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 12,28	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,07
VALOR:					R\$ 14,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,02
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,21
VALOR COM BDI:					R\$ 17,23

15.8.1. RC0059 PORTÃO CONFECCIONADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE D=1/2 E D= 2, SOLDADO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 31,04	R\$ 1,37
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,16500000	R\$ 60,26	R\$ 9,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,31
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JAC0011 FOLHA ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDAR DAC 333 BT 0327, OMBR	SEOBRA	m²	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35
TOTAL Geral:					R\$ 32,35
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040425 CHAPA DE AÇO INOX 304, SAE 1020, DITOLA 1/4", E = 0,33 MM (45,00 KG/M²)	SINAPI	KG	0,29910000	R\$ 5,17	R\$ 1,55
00011977 CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,47	R\$ 12,95
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 16,55	R\$ 6,62
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 14,93	R\$ 15,67
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,33100000	R\$ 45,89	R\$ 106,97
00021014 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,12600000	R\$ 64,22	R\$ 8,09
TOTAL Material:					R\$ 151,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,57	R\$ 4,14
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 16,47	R\$ 11,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,85000000	R\$ 12,28	R\$ 35,00
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 20,68	R\$ 14,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 65,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 27,82	R\$ 27,82
TOTAL Serviço:					R\$ 27,82
VALOR:					R\$ 342,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 288,48
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 54,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 342,59
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 78,38
VALOR COM BDI:					R\$ 420,97

15.8.2. RC0074 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEADO SIMPLES COM CORPO DE LATÃO MACIÇO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043603 CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
TOTAL Material:					R\$ 22,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08333000	R\$ 12,28	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,02
VALOR:					R\$ 23,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,13
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,68
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,42
VALOR COM BDI:					R\$ 29,10

15.9.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 18,03	R\$ 0,12
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 19,25	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,19
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,84	R\$ 0,33
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 14,59	R\$ 9,25
TOTAL Material:					R\$ 9,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 12,47	R\$ 0,81
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 16,33	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 14,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,48
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,35
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,28
VALOR COM BDI:					R\$ 17,63

15.9.2. RC0159 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 18,03	R\$ 0,13
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 19,25	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,23
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,14	R\$ 0,18
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 2,16	R\$ 2,73
00007189 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,50559000	R\$ 70,00	R\$ 35,39
TOTAL Material:					R\$ 38,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 12,28	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,98
VALOR:					R\$ 40,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,20
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 9,20
VALOR COM BDI:					R\$ 49,40

15.9.3. RC0061 RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK= 20 MPA L= 30 CM E H= 5 CM (M)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0060	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	SEOBRA	KG	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
TOTAL Geral:						R\$ 15,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07800000	R\$ 13,56	R\$ 1,06
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 61,46	R\$ 0,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,00000000	R\$ 0,43	R\$ 2,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01300000	R\$ 55,40	R\$ 0,72
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 11,25	R\$ 0,11
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03500000	R\$ 5,70	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,33	R\$ 3,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,57	R\$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,36
VALOR:						R\$ 39,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,60
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 9,06
VALOR COM BDI:						R\$ 48,66

15.9.4. RC0007 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO, L= 22 CM - FORNECIMENTO E

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 5,31	R\$ 4,25
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 13,56	R\$ 0,53
00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10,0 MM	SINAPI	M2	0,15184000	R\$ 22,56	R\$ 3,43
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00706200	R\$ 266,48	R\$ 1,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00520000	R\$ 3,44	R\$ 0,02
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,79742000	R\$ 4,83	R\$ 3,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00650000	R\$ 10,76	R\$ 0,07
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 10,97	R\$ 0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70772000	R\$ 2,56	R\$ 1,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07956000	R\$ 9,74	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 16,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34658000	R\$ 16,33	R\$ 5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08658000	R\$ 12,28	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 275,52	R\$ 1,65
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00706200	R\$ 173,67	R\$ 1,23

TOTAL Serviço:						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 31,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,87
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,29
VALOR COM BDI:						R\$ 39,16

15.9.5. IP0025 PINTURA DE TELHADO COM

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0096	TINTA TÉRMICA REFLETIVA NANOTHERMIC 1 (BALDE 14 LITROS)	SEOBRA	BD	0,05263000	R\$ 510,00	R\$ 26,84
TOTAL Geral:						R\$ 26,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,52	R\$ 7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,47
					VALOR:	R\$ 42,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,31
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,00
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 9,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,61

15.10.1. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA -

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 34,37	R\$ 0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,14	R\$ 0,04
00020083	SOLDADO PREPARADORA / ENFADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 38,94	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 0,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 12,12	R\$ 1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 16,03	R\$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,65
					VALOR:	R\$ 5,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,63
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,31
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,52

15.10.2. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA -

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 34,37	R\$ 0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,14	R\$ 0,04
00020083	SOLDADO PREPARADORA / ENFADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 38,94	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 12,12	R\$ 1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 16,03	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,12
					VALOR:	R\$ 6,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,77
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,75
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,29

15.10.3. 94785 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000088	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,91	R\$ 5,91
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 11,22	R\$ 0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,14	R\$ 0,03
00020083	SOLDADO PREPARADORA / ENFADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 38,94	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 6,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 12,12	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 16,03	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,49
					VALOR:	R\$ 17,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,34
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,46
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,45

15.10.4. 94786 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00000089	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 11,22	R\$ 0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,14	R\$ 0,03
00020083	SOLDADO PREPARADORA / EMPADOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 38,94	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 20,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 12,12	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 16,03	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,49
					VALOR:	R\$ 30,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,77
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,89
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 7,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,96

15.10.5. 95141 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 11,22	R\$ 0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,14	R\$ 0,03
00020083	SOLDADO PREPARADORA / EMPADOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 38,94	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 12,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 12,12	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 16,03	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,49
					VALOR:	R\$ 23,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,15
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,27
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 5,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,59

15.10.6. RC0062 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM PONTA-ROSCA PARA REGISTRO Ø 40 MM X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 11,22	R\$ 0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,14	R\$ 0,03
00020083	SOLDADO PREPARADORA / EMPADOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 38,94	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 12,12	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 16,03	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,50
					VALOR:	R\$ 13,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,50
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,62
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,74

15.10.7. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 34,37	R\$ 0,24
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,14	R\$ 0,04
00020083	SOLDADO PREPARADORA / EMPADOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 38,94	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 2,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 12,12	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 16,03	R\$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,27

VALOR:	R\$ 9,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,47
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,18
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 11,28

15.10.8. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC,

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 34,37	R\$ 0,32
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,14	R\$ 0,05
00020083	SOLDADO PREPARADORA / EMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 38,94	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 12,12	R\$ 2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 16,03	R\$ 2,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,09
VALOR:	R\$ 12,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,38
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,61
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 15,50

15.10.9. RC0063 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 34,37	R\$ 0,32
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,55	R\$ 6,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,14	R\$ 0,05
00020083	SOLDADO PREPARADORA / EMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 38,94	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 7,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 12,12	R\$ 2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 16,03	R\$ 2,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,10
VALOR:	R\$ 15,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,45
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,69
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,59
VALOR COM BDI:	R\$ 19,28

15.10.10. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 34,37	R\$ 0,24
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,14	R\$ 0,04
00020083	SOLDADO PREPARADORA / EMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 38,94	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 12,12	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 16,03	R\$ 2,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,27
VALOR:	R\$ 8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,37
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 10,29

15.10.11. RC0064 JOELHO 90 GRAUS PVC RÍGIDO

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,15800000	R\$ 1,70	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 16,03	R\$ 5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 12,28	R\$ 4,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,63
					VALOR:	R\$ 27,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,29
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,27
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,51

15.10.12. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 34,37	R\$ 0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,14	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 38,94	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 12,12	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 16,03	R\$ 2,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,27
				VALOR:		R\$ 7,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,24
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 2,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,95
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 1,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,77

15.10.13. RC0065 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 34,37	R\$ 0,20
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,14	R\$ 0,04
00020083	JOELHO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 38,94	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 3,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 12,12	R\$ 1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 16,03	R\$ 2,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,99
				VALOR:		R\$ 9,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,42
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 2,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,94
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 2,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,21

15.10.14. 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 34,37	R\$ 0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,14	R\$ 0,04
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
00020083	JOELHOS PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 38,94	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 12,12	R\$ 1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 16,03	R\$ 1,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 2,65
				VALOR:		R\$ 8,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,72
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 1,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,40
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 1,92

VALOR COM BDI: R\$ 10,32

15.10.15. RC0066 NIPEL COM ROSCA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,31600000	R\$ 1,70	R\$ 0,54
101640	Nipel pvc rígido roscavel d= 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Material:						R\$ 1,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 16,03	R\$ 5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 12,28	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,63
VALOR:						R\$ 16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,91
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,89
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,86
VALOR COM BDI:						R\$ 20,75

15.10.16. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO,

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 6,28	R\$ 0,07
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,61	R\$ 18,61
TOTAL Material:						R\$ 18,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 12,12	R\$ 1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 16,03	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 23,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,76
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,72
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,43
VALOR COM BDI:						R\$ 29,15

15.10.17. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 6,28	R\$ 0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,38	R\$ 29,38
TOTAL Material:						R\$ 29,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 12,12	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 16,03	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,17
VALOR:						R\$ 36,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,63
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,28
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,30
VALOR COM BDI:						R\$ 44,58

15.10.18. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 6,28	R\$ 0,11
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,04	R\$ 40,04
TOTAL Material:						R\$ 40,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 12,12	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 16,03	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,67
VALOR:						R\$ 49,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,81
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,31
VALOR COM BDI:						R\$ 60,74

15.10.19. RC0067 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

CACOT0060	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, 7.500 LITROS, FORTLEV OU SIMILAR	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 5.482,25	R\$ 5.482,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Geral: R\$ 5.482,25
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 12,12	R\$ 3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 16,03	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 5.494,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.489,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.494,60
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1.257,16
VALOR COM BDI:						R\$ 6.751,76

15.10.20. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 34,37	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,14	R\$ 0,06
00020083	COLADO PREPARADORA / ENFADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 38,94	R\$ 0,47
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 30 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Material:						R\$ 1,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 12,12	R\$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 16,03	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,69
VALOR:						R\$ 10,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,83
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,48
VALOR COM BDI:						R\$ 13,31

15.10.21. RC0068 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 34,37	R\$ 0,48
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	R\$ 1,14	R\$ 0,07
00020083	COLADO PREPARADORA / ENFADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 38,94	R\$ 0,64
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 30 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
TOTAL Material:						R\$ 6,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 12,12	R\$ 2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 16,03	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,80
VALOR:						R\$ 17,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,02
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,33
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,97
VALOR COM BDI:						R\$ 21,30

15.10.22. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,14	R\$ 0,04
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,26	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 2,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 12,12	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 16,03	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,46
VALOR:						R\$ 9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,87
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,69
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,22
VALOR COM BDI:						R\$ 11,91

15.10.23. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 1,14	R\$ 0,05
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,88	R\$ 5,12
TOTAL Material:						R\$ 5,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 12,12	R\$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 16,03	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,32
VALOR:						R\$ 13,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,49
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,85
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 17,02

15.10.24. RC0069 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 1,14	R\$ 0,05
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 7,67	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 8,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 12,12	R\$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 16,03	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,32
VALOR:						R\$ 16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,42
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,80
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 20,64

15.10.25. 89428 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 34,37	R\$ 0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,14	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / EMULSÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 38,94	R\$ 0,31
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
TOTAL Material:						R\$ 4,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	R\$ 12,12	R\$ 1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	R\$ 16,03	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,54
VALOR:						R\$ 9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,47
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,08
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,08
VALOR COM BDI:						R\$ 11,16

15.10.26. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 6,28	R\$ 0,11
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,95	R\$ 101,95
TOTAL Material:						R\$ 102,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 12,12	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 16,03	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,67
VALOR:						R\$ 111,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,72
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,34
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 25,47
VALOR COM BDI:						R\$ 136,81

15.10.27. 99630 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

4M ENGENHARIA LTDA

24.704.679/0001-68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 6,28	R\$ 0,11
00010419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,65	R\$ 52,65
TOTAL Material:						R\$ 52,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 12,12	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 16,03	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,67
VALOR:						R\$ 62,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,42
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,04
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 14,19
VALOR COM BDI:						R\$ 76,23

16.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 16,57	R\$ 3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 12,28	R\$ 28,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 32,26
VALOR:						R\$ 50,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,26
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 17,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,07
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,46
VALOR COM BDI:						R\$ 61,53

16.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 16,57	R\$ 0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 12,28	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,01
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 3,70

16.3. RC0004 CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 12,28	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,82
VALOR:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,45
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

16.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 56,78	R\$ 0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 169,10	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 2,16

16.5. RC0029 APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,68

VALOR:	R\$ 5,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,68
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,66
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,30
VALOR COM BDI:	R\$ 6,96

16.6. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (L x A x C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,36	R\$ 10,06
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,72	R\$ 0,18
00034557	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	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,14	R\$ 0,48

TOTAL Material: R\$ 10,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 16,57	R\$ 26,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 12,28	R\$ 9,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 36,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 413,16	R\$ 3,76

TOTAL Serviço: R\$ 3,75

VALOR:	R\$ 74,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,85
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 23,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,59
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 17,07
VALOR COM BDI:	R\$ 91,66

16.7. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 16,57	R\$ 2,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 12,28	R\$ 0,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 3,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 314,60	R\$ 1,16

TOTAL Serviço: R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 7,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,17
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,64
VALOR COM BDI:	R\$ 8,81

16.8. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 8,39	R\$ 1,16

TOTAL Material: R\$ 1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57	R\$ 8,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 12,28	R\$ 7,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 15,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 357,52	R\$ 11,23

TOTAL Serviço: R\$ 11,22

VALOR:	R\$ 39,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,02
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 11,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,12
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,95
VALOR COM BDI:	R\$ 48,07

16.9. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 3,44	R\$ 0,01

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,69
				TOTAL Material:		R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,57	R\$ 5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 12,28	R\$ 2,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 8,17
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	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	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 268,91	R\$ 4,14
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 5,77	R\$ 4,56
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 92,69	R\$ 18,54
				TOTAL Serviço:		R\$ 27,22
				VALOR:		R\$ 44,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,06
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 8,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,60
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 10,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,80

16.10. RC0036 CONFEÇÃO DE PILARETES EM CONCRETO ARMADO, 9 X 20 CM - INCLUINDO ARMADURA, FORMA

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0034	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	SEOBRA	m²	0,50000000	R\$ 93,18	R\$ 46,59
RC0035	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 10 CM)	SEOBRA	UND	4,00000000	R\$ 19,50	R\$ 78,00
				TOTAL Geral:		R\$ 124,59
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 22,68	R\$ 1,36
				TOTAL Material:		R\$ 1,36
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMADURA DE FERRÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,77200000	R\$ 6,42	R\$ 17,80
92759	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,44352000	R\$ 8,20	R\$ 3,64
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 521,04	R\$ 9,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,82
				VALOR:		R\$ 161,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 156,77
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 4,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 161,10
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 36,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 197,96

16.11. RC0011 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (m²)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIPIA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COM VERMELHA	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
				TOTAL Material:		R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 17,52	R\$ 1,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,58
				VALOR:		R\$ 2,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,72
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 0,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,70
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 0,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,32

16.12. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,40	R\$ 0,86
				TOTAL Material:		R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 17,52	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 12,28	R\$ 0,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,11
				VALOR:		R\$ 2,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,97
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 0,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,65

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,61
VALOR COM BDI:	R\$ 3,26

16.13. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	MASSA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NOMELO 120, COM REFORÇO	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,55	R\$ 0,05
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 2,93	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,52	R\$ 6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,35
					VALOR:	R\$ 16,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,94
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,43
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,19

16.14. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS

002 1350074 - SERVIÇO MANUTENÇÃO DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 13,08	R\$ 2,62
					TOTAL Material:	R\$ 2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 17,52	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 12,28	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,07
					VALOR:	R\$ 14,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,68
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,02
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,23

16.15. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 18,03	R\$ 0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 19,25	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,84	R\$ 0,33
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 14,59	R\$ 9,25
TOTAL Material:						R\$ 9,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 12,47	R\$ 0,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 16,33	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 14,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,48
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,35
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,28
VALOR COM BDI:						R\$ 17,63

16.16. RC0159 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 18,03	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 19,25	R\$ 0,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,14	R\$ 0,18
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 2,16	R\$ 2,73
00007189	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,50559000	R\$ 70,00	R\$ 35,39
				TOTAL Material:		R\$ 38,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 12,28	R\$ 0,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,98

VALOR:	R\$ 40,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,20
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 9,20
VALOR COM BDI:	R\$ 49,40

16.17. RC0061 RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK= 20 MPA L= 30 CM E H= 5 CM (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0060	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	SEOBRA	KG	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
TOTAL Geral:						R\$ 15,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07800000	R\$ 13,56	R\$ 1,06
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 61,46	R\$ 0,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,00000000	R\$ 0,43	R\$ 2,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01300000	R\$ 55,40	R\$ 0,72
101886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 11,25	R\$ 0,11
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03500000	R\$ 5,70	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,33	R\$ 3,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,57	R\$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,36
VALOR:						R\$ 39,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,60
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 9,06
VALOR COM BDI:						R\$ 48,66

16.18. RC0007 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 5,31	R\$ 4,25
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 13,56	R\$ 0,53
00001346	CHAPA/PAVANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,15184000	R\$ 22,56	R\$ 3,43
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00706200	R\$ 266,48	R\$ 1,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00520000	R\$ 3,44	R\$ 0,02
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,79742000	R\$ 4,83	R\$ 3,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00650000	R\$ 10,76	R\$ 0,07
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 10,97	R\$ 0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70772000	R\$ 2,56	R\$ 1,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07956000	R\$ 9,74	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 16,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34658000	R\$ 16,33	R\$ 5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08658000	R\$ 12,28	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 275,52	R\$ 1,65
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00706200	R\$ 173,67	R\$ 1,23

TOTAL Serviço:						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 31,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,87
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,29
VALOR COM BDI:						R\$ 39,16

16.19. IP0025 PINTURA DE TELHADO COM

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0096	TINTA TÉRMICA REFLETIVA NANOTHERMIC 1 (BALDE 14 LITROS)	SEOBRA	BD	0,05263000	R\$ 510,00	R\$ 26,84
TOTAL Geral:						R\$ 26,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,52	R\$ 7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,47
VALOR:						R\$ 42,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,31
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,00
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 9,61
VALOR COM BDI:						R\$ 51,61

16.20. RC0071 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 170 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES,

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,03	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,25	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 28,03	R\$ 9,25
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 8,50	R\$ 1,87
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 86,76	R\$ 30,36
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 16,66	R\$ 3,66
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,08
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 21,22	R\$ 32,89
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,66	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 78,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 12,28	R\$ 3,07
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 16,20	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,60
VALOR:						R\$ 88,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,61
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,36
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 20,22
VALOR COM BDI:						R\$ 108,58

16.21. RC0073 PORTÃO EM CHAPA, COM REQUADRO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	R\$ 0,08	R\$ 0,05
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	R\$ 5,44	R\$ 20,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,83
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0072	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO #14, DOBRADA E CORTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOBRA	m²	0,61083000	R\$ 221,38	R\$ 135,23
TOTAL Geral:						R\$ 135,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA 535 BT, E = 1,23 MM (16,00 KG/M²)	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 6,53	R\$ 15,47
100843	Dobradilha aço laminado, tipo reforçado, 3,1/2" x 2,1/2", esp. 2,4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	1,97044000	R\$ 7,54	R\$ 14,87
TOTAL Material:						R\$ 30,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 16,57	R\$ 9,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,47	R\$ 19,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 12,28	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 44,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 275,52	R\$ 1,65
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	2,10000000	R\$ 27,82	R\$ 58,42
RC0012	PINTURA DE FUNDO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA ANTI-CORROSIVA (TIPO OXIBAR DAL 535 BT 0527) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (UMA DEMÃO DE 120 MICRAS)	SEOBRA	m²	2,10000000	R\$ 24,89	R\$ 52,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 112,34
					VALOR:	R\$ 410,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 343,18
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 67,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 410,95
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 94,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 504,98

16.22. RC0074 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEADO SIMPLES COM CORPO DE LATÃO MACIÇO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
					TOTAL Material:	R\$ 22,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08333000	R\$ 12,28	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,02
					VALOR:	R\$ 23,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,13
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,68
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 5,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,10

17.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 16,57	R\$ 3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 12,28	R\$ 28,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 32,26
					VALOR:	R\$ 50,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,26
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 17,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,07
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,53

17.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 16,57	R\$ 0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 12,28	R\$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,90
					VALOR:	R\$ 3,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,90
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,01
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,70

17.1.3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 17,05	R\$ 1,22
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 12,28	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,88
					VALOR:	R\$ 2,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,10
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,57
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,16

17.1.4. RC0004 CARGA MANUAL DE ENTULHOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 12,28	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,82
VALOR:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,45
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

17.1.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 56,78	R\$ 0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 169,10	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 2,16

17.1.6. RC0076 REMOÇÃO DE GRADIL NYLOFOR,						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 15,87	R\$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 12,28	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,67
VALOR:						R\$ 15,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,67
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,44
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,53
VALOR COM BDI:						R\$ 18,97

17.1.7. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	R\$ 16,57	R\$ 19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	R\$ 12,28	R\$ 37,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 57,19
VALOR:						R\$ 90,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 33,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,42
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 20,69
VALOR COM BDI:						R\$ 111,11

17.1.8. RC0052 REGULARIZAÇÃO MANUAL (m²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,68
VALOR:						R\$ 5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,68
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,66
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,30
VALOR COM BDI:						R\$ 6,96

17.1.9. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 16,57	R\$ 102,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 12,28	R\$ 20,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 123,73
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	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	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 226,77	R\$ 256,25
TOTAL Serviço:						R\$ 256,25
VALOR:						R\$ 492,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 379,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 112,59

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 492,57
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 112,70
VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

17.1.10. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,50	R\$ 0,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,44	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 52,07	R\$ 23,66
TOTAL Material:						R\$ 23,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 16,57	R\$ 27,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 12,28	R\$ 79,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 107,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	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	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 252,39	R\$ 203,17
TOTAL Serviço:						R\$ 203,17
VALOR:						R\$ 421,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 334,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 86,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 421,47
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 96,43
VALOR COM BDI:						R\$ 517,90

17.1.11. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 58,50	R\$ 0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 194,00	R\$ 1,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,00	R\$ 5,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 23,74	R\$ 6,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 27,00	R\$ 33,75
TOTAL Material:						R\$ 33,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 12,28	R\$ 8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,09
VALOR:						R\$ 66,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,75
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 12,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,99
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 15,33
VALOR COM BDI:						R\$ 82,32

17.1.12. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 19,26	R\$ 0,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 20,89	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 3,44	R\$ 0,06
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 12,06	R\$ 0,19
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 10,97	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 13,28	R\$ 0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 1,76	R\$ 8,12

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 14,22	R\$ 18,18
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 27,16
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 12,47	R\$ 13,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 16,33	R\$ 45,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 58,75
				VALOR:		R\$ 127,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 88,31
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 39,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 127,68
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 29,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 156,89

17.1.13. RC0056 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA (m²)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0055	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEOBRA	m³	0,10000000	R\$ 623,63	R\$ 62,36
					TOTAL Geral:	R\$ 62,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	R\$ 7,28	R\$ 26,21
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 73,62	R\$ 5,89
				TOTAL Serviço:		R\$ 35,60
				VALOR:		R\$ 103,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 97,96
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 5,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,80
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 23,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 127,55

17.1.14. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,36	R\$ 10,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,72	R\$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,14	R\$ 0,48
				TOTAL Material:		R\$ 10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 16,57	R\$ 26,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 12,28	R\$ 9,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 36,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 413,16	R\$ 3,76
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,75
				VALOR:		R\$ 74,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 50,85
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 23,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 74,59
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 17,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 91,66

17.1.15. RC0036 CONFECÇÃO DE PILARETES EM						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RC0034	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	SEOBRA	m²	0,50000000	R\$ 93,18	R\$ 46,59
RC0035	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 10 CM)	SEOBRA	UND	4,00000000	R\$ 19,50	R\$ 78,00
				TOTAL Geral:		R\$ 124,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 22,68	R\$ 1,36
				TOTAL Material:		R\$ 1,36

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92762	ARMACÃO DE FICAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,77200000	R\$ 6,42
92759	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,44352000	R\$ 8,20
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 521,04
TOTAL Serviço:					R\$ 30,82
VALOR:					R\$ 161,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 156,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,10
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 36,86
VALOR COM BDI:					R\$ 197,96

17.1.16. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 3,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,57	R\$ 5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 12,28	R\$ 2,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 8,17

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	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	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 268,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 5,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 92,69
TOTAL Serviço:					R\$ 27,22
VALOR:					R\$ 44,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 8,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,60
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 10,20
VALOR COM BDI:					R\$ 54,80

17.1.17. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 16,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,55

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 314,60
TOTAL Serviço:					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,17
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,64
VALOR COM BDI:					R\$ 8,81

17.1.18. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 8,39
TOTAL Material:					R\$ 1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,64

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	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	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 357,52
TOTAL Serviço:					R\$ 11,22
VALOR:					R\$ 39,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,02
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 11,10

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,12
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,95
VALOR COM BDI:	R\$ 48,07

17.1.19. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,40	R\$ 0,86
TOTAL Material:					R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 17,52	R\$ 0,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 12,28	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,61
VALOR COM BDI:					R\$ 3,26

17.1.20. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COM MEMBRANA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,55	R\$ 0,05
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 2,93	R\$ 4,55
TOTAL Material:					R\$ 4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,52	R\$ 6,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,35
VALOR:					R\$ 16,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,76
VALOR COM BDI:					R\$ 20,19

17.1.21. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 13,08	R\$ 2,62
TOTAL Material:					R\$ 2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 17,52	R\$ 6,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 12,28	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,07
VALOR:					R\$ 14,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,02
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,21
VALOR COM BDI:					R\$ 17,23

17.1.22. RC0082 REINSTALAÇÃO DE GRADIL (TELA E MONTANTES) - EXCLUSO FORNECIMENTO DA TELA E MONTANTES (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108854 Chumbador parabol 5/16" x 3 1/4"	ORSE	un	0,86600000	R\$ 0,95	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 15,87	R\$ 7,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,08
VALOR:					R\$ 23,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 8,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,42
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,36
VALOR COM BDI:					R\$ 28,78

17.1.23. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 17,05	R\$ 0,67
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,66
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
TOTAL Material:					R\$ 5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 12,28	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,92

VALOR:	R\$ 8,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,87
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,90
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,04
VALOR COM BDI:	R\$ 10,94

17.1.24. RC0153 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 16,57	R\$ 0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,28	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,97
VALOR:						R\$ 10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,97
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,82
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,48
VALOR COM BDI:						R\$ 13,30

17.1.25. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO- FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 60,67	R\$ 0,42
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 13,01	R\$ 13,08
TOTAL Material:						R\$ 13,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,57	R\$ 6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 12,28	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 377,81	R\$ 0,76
TOTAL Serviço:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 32,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,65
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,47
VALOR COM BDI:						R\$ 40,12

17.1.26. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 17,52	R\$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 12,28	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,47
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,34
VALOR COM BDI:						R\$ 1,81

17.1.27. 98534 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,21900000	R\$ 17,05	R\$ 88,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 88,98
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,99020000	R\$ 56,22	R\$ 224,33
5928	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	SINAPI	CHP	1,22880000	R\$ 170,63	R\$ 209,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 433,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,21900000	R\$ 12,28	R\$ 64,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 64,08
VALOR:						R\$ 699,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 587,05

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 111,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 699,01
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 159,93
VALOR COM BDI:	R\$ 858,94

17.2.1. RC0176 PLANTIO DE PALMEIRA (ARECA BAMBU) COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,00 M -

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 17,05	R\$ 18,59
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 18,59
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 48,68	R\$ 59,64
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 143,42	R\$ 43,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 102,65
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0072	FRETE (MUDAS PAISAGISMO)	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 14,88	R\$ 14,88
TOTAL Geral:						R\$ 14,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0071	MUDA ARECA BAMBU G, H > 1,6M - FORNECIMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 91,77	R\$ 91,77
TOTAL Material:						R\$ 91,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 12,28	R\$ 53,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 53,57
VALOR:						R\$ 332,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 281,46
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 51,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 332,87
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 76,16
VALOR COM BDI:						R\$ 409,03

17.2.2. RC0177 PLANTIO DE MUDAS IXÓRIA,

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,05	R\$ 0,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,43
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0072	FRETE (MUDAS PAISAGISMO)	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 14,88	R\$ 14,88
CACOT0073	MUDA IXORA COCCINEA, H > 50 CM FORNECIMENTO	SEOBRA	UND	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
TOTAL Geral:						R\$ 25,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 12,28	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 28,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,21
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,45
VALOR COM BDI:						R\$ 34,66

17.2.3. 98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 17,05	R\$ 0,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07590000	R\$ 12,28	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,75
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 2,15

17.2.4. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 17,05	R\$ 0,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
TOTAL Material:						R\$ 7,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 12,28	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 11,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,02
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 13,54

17.2.5. RC0187 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,10000000	R\$ 11,85	R\$ 1,18
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,90000000	R\$ 44,78	R\$ 40,31
					TOTAL Material:	R\$ 41,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 12,28	R\$ 19,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,65
					VALOR:	R\$ 71,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,14
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 10,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,68
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 16,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 88,08

17.3.1. RC0178 ESCAVAÇÃO MANUAL E SUPERFICIAL DE TERRENO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 0,40 M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31870000	R\$ 12,28	R\$ 16,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,19
VALOR:						R\$ 24,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,88
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 30,57

17.3.2. RC0179 LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	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	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,57	R\$ 0,02
91277	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	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 5,13	R\$ 0,16
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 55,69	R\$ 62,93
				TOTAL Material:		R\$ 62,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 16,57	R\$ 17,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 12,28	R\$ 4,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 21,28
				VALOR:		R\$ 98,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 84,39
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 13,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 98,01
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 22,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 120,43

17.3.3. RC0180 LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	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	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,57
91277	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	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 5,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,69500000	R\$ 52,33
					R\$ 88,70

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 88,70		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54500000	R\$ 16,57	R\$ 25,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51450000	R\$ 12,28	R\$ 6,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 31,92		
				VALOR: R\$ 141,23		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 120,80		
				VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 20,43		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 141,23		
				VALOR BDI (22.88%): R\$ 32,31		
				VALOR COM BDI: R\$ 173,54		

17.3.4. RC0181 CAMADA DRENANTE DE PEDRISCO LAVADO (m³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 63,96	R\$ 70,36

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 70,36		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 12,28	R\$ 30,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 30,09		
				VALOR: R\$ 116,59		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 100,45		
				VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 16,14		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 116,59		
				VALOR BDI (22.88%): R\$ 26,68		
				VALOR COM BDI: R\$ 143,27		

17.3.5. RC0182 MANTA GEOTEXTIL 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 26 KN/M (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 10,77	R\$ 11,31

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 11,31		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 12,28	R\$ 0,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,61		
				VALOR: R\$ 12,25		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,92		
				VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,33		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,25		
				VALOR BDI (22.88%): R\$ 2,80		
				VALOR COM BDI: R\$ 15,05		

17.3.6. RC0183 CAMADA DRENANTE COM AREIA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 61,46	R\$ 67,61

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 67,61		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 12,28	R\$ 30,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 30,09		

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,00000000	R\$ 1,60	R\$ 8,00
				TOTAL Serviço: R\$ 8,00		
				VALOR: R\$ 122,64		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 105,70		
				VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 16,94		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 122,64		
				VALOR BDI (22.88%): R\$ 28,06		
				VALOR COM BDI: R\$ 150,70		

17.3.7. RC0184 EXECUÇÃO DE PISO DRENANTE, APLICADO DIRETAMENTE SOBRE SOLO COMPACTADO E

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CONTRABORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 0,98	R\$ 0,04
91283	CONTRABORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 6,04	R\$ 0,02
91278	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	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 0,57	R\$ 0,03
91277	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	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 5,13	R\$ 0,02

Geral				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,11
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACOT0075	FRETE PISO DRENANTE	SEOBRA	m²	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
CACOT0074	PISO DRENANTE, 16 FACES, NATURAL, FCK 35 MPA (11 X 22 X 6CM)	SEOBRA	m²	1,10000000	R\$ 66,71	R\$ 73,38
TOTAL Geral:						R\$ 80,05
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 16,49	R\$ 1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 12,28	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,79
VALOR:						R\$ 84,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,65
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 19,37
VALOR COM BDI:						R\$ 104,02

18.1.1. 99807 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 6,66	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 12,28	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,89
VALOR:						R\$ 1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,40
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,72

18.1.2. RC0023 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 5,32	R\$ 0,03
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 6,17	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,28	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,23
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,51
VALOR COM BDI:						R\$ 2,74

18.1.3. RC0154 LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 16,57	R\$ 5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 12,28	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01100000	R\$ 461,23	R\$ 5,07
TOTAL Serviço:						R\$ 5,07
VALOR:						R\$ 27,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,64
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,48
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,29
VALOR COM BDI:						R\$ 33,77

18.1.4. RC0155 LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS / ÁGUAS PLUVIAIS (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,00900000	R\$ 69,19	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 16,03	R\$ 0,48
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,78	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 12,28	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,27
VALOR:						R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,89
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,77

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,66
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,61
VALOR COM BDI:	R\$ 3,27

18.1.5. RC0157 LIMPEZA DE CONJUNTO FOSSA / SUMIDOURO COM ATÉ 5,0 M3 (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113425 Limpeza de fossa até 5m3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
TOTAL Serviço:					R\$ 350,00
VALOR:					R\$ 350,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 350,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 350,00
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 80,08
VALOR COM BDI:					R\$ 430,08

18.2.1. RC0024 DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE OBRA (UND)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 135,17	R\$ 540,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 540,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,76450000	R\$ 12,47	R\$ 96,82
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,33200000	R\$ 12,75	R\$ 157,23
88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,76450000	R\$ 15,87	R\$ 123,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 16,73	R\$ 100,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 16,03	R\$ 96,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,51500000	R\$ 12,28	R\$ 387,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 960,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113956 Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	Km	25,00000000	R\$ 12,00	R\$ 300,00
TOTAL Serviço:					R\$ 300,00
VALOR:					R\$ 2.414,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.801,51
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 613,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.414,82
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 552,51
VALOR COM BDI:					R\$ 2.967,33

18.3.1. RC0025 AS BUILT (PROJETO / MEMORIAL/ ESPECIFICAÇÃO) (UND)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1422 COPIA XEROX	SEOBRA	UN	20,00000000	R\$ 1,00	R\$ 20,00
1119 MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL 75 GR.OFICIO- 500 FLS	SEOBRA	UN	0,20000000	R\$ 32,00	R\$ 6,40
TOTAL Geral:					R\$ 26,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R\$ 13,56	R\$ 542,40
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 53,20	R\$ 319,20
91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 54,09	R\$ 162,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1.023,87
VALOR:					R\$ 2.066,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.050,27
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1.015,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.066,20
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 472,75
VALOR COM BDI:					R\$ 2.538,95

Salvador/Bahia, 17 de novembro de 2023

24 704 679/0001-68

4M ENGENHARIA LTDA

Rua Annibal Vianna Sampaio nº04
CEP 40 330-410 IAPI
Salvador - Ba