



Prefeitura Municipal de Ipauimirim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS DESCLASSIFICADAS

Tomada de Preços nº 2023.10.09.1



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
Comissão Permanente de Licitação

Lavras da Mangabeira, 25 outubro, 2023

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.09.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.09.1, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 496.494,83 (quatrocentos e noventa e seis mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e oitenta e três centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
Sócia Administradora

Fco. Pinto de Macedo Lobo Neto

Fco. Pinto de Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA: 345610CE | RNP: 061900554-8

gd

(R)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.09.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos

OBRA:

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.692,24
1.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 836,53	'RS' 6.692,24
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 10.212,27
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	36,55	R\$ 93,12	'RS' 3.403,54
2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	SINAPI	M3	64,44	R\$ 105,66	'RS' 6.808,73
3	INFRAESTRUTURA						R\$ 34.357,70
3	SAPATAS						R\$ 14.238,43
3.1.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	110,60	R\$ 19,16	'RS' 2.119,10
3.1.2	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	5,04	R\$ 599,28	'RS' 3.020,37
3.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	44,10	R\$ 121,65	'RS' 5.364,77
3.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	34,50	R\$ 18,08	'RS' 623,76
3.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	129,57	R\$ 15,09	'RS' 1.955,21
3.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE		M3	5,04	R\$ 229,21	'RS' 1.155,22
3.2	BALDRAME						R\$ 20.119,27
3.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	M3	6,84	R\$ 693,27	'RS' 4.741,97
3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	204,69	R\$ 19,16	'RS' 3.921,86
3.2.3	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	5,18	R\$ 599,28	'RS' 3.104,27
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	93,10	R\$ 21,99	'RS' 2.047,27
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	51,82	R\$ 121,65	'RS' 6.303,90
	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.064,12
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	77,73	R\$ 39,42	'RS' 3.064,12
5	SUPERESTRUTURA						R\$ 47.473,54
5.1	PILARES E VIGAS						R\$ 40.405,09
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	158,86	R\$ 121,65	'RS' 19.325,32
5.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	172,01	R\$ 18,08	'RS' 3.109,94
5.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	756,01	R\$ 15,09	'RS' 11.408,19
5.1.4	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	7,92	R\$ 599,28	'RS' 4.746,30
5.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE		m3	7,92	R\$ 229,21	'RS' 1.815,34
5.2	LAJE						R\$ 7.068,45
5.2.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*4) AF_11/2020	SINAPI	M2	31,40	R\$ 225,11	'RS' 7.068,45
6	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 41.720,98
6.1	103328	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	SINAPI	M2	387,84	R\$ 96,88	'RS' 37.573,94
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	24,00	R\$ 63,01	'RS' 1.512,24
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	21,20	R\$ 46,55	'RS' 986,86





**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



6.4	C2287	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm	SEINFRA	M	14,00	RS 117,71	RS '647,24	
7	COBERTURA							RS 35.513,12
7.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	186,12	RS 49,61	RS '9.233,41	
7.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	18,20	RS 35,22	RS '641,00	
7.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	127,56	RS 44,29	RS '5.649,63	
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,60	RS 15,29	RS '574,90	
7.5	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	186,12	RS 104,31	RS '19.414,18	
8	REVESTIMENTO							RS 58.125,23
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	SINAPI	M2	775,68	RS 7,78	RS '6.034,79	
8.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	274,95	RS 39,35	RS '10.819,28	
8.3	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	500,73	RS 28,80	RS '14.421,02	
8.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	177,06	RS 76,11	RS '13.476,04	
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	124,11	RS 89,61	RS '11.121,50	
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,11	RS 18,15	RS '2.252,60	
9	ESQUADRIAS							RS 44.083,73
9.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	31,08	RS 1.100,41	RS '34.200,74	
9.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	15,44	RS 640,09	RS '9.882,99	
10	PISO							RS 101.747,08
10.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M2	268,26	RS 97,26	RS '26.090,97	
10.2	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM AF_09/2020	SINAPI	M	77,50	RS 89,37	RS '6.926,18	
10.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	127,56	RS 150,17	RS '19.155,69	
10.4	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	456,27	RS 106,86	RS '48.757,01	
10.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	28,99	RS 28,19	RS '817,23	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS							RS 17.226,91
11.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	58,00	RS 12,19	RS '707,02	
11.2	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	SINAPI	M	32,00	RS 29,53	RS '944,96	
11.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	320,00	RS 7,62	RS '2.438,40	
11.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	450,00	RS 4,92	RS '2.214,00	
11.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	RS 3,36	RS '672,00	
11.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	RS 54,97	RS '879,52	
11.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 14,35	RS '14,35	
11.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	RS 18,08	RS '108,48	
11.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	RS 155,80	RS '155,80	

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF 605.400.753-02

Sócia Administradora



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



11.10	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA) AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	RS 1 828,56	RS 1 828,56
11.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	RS 55,55	RS 499,95
11.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	RS 66,78	RS 133,56
11.13	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = '2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	RS 746,88	RS 746,88
11.14	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	25,00	RS 50,22	RS 1 255,50
11.15	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	RS 11,90	RS 2 380,00
11.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	RS 15,03	RS 45,09
11.17	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	RS 58,41	RS 1 810,71
11.18	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 392,13	RS 392,13
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						RS 5.176,51
12.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	RS 111,02	RS 666,12
12.2	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	RS 63,48	RS 190,44
12.3	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	RS 8,87	RS 26,61
12.4	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	30,68	RS 6,91	RS 212,00
12.5	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	6,00	RS 13,93	RS 83,58
12.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	18,90	RS 23,67	RS 447,36
12.7	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	RS 589,28	RS 1 767,84
12.8	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	RS 12,95	RS 64,75
12.9	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	RS 19,37	RS 193,70
12.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	RS 15,18	RS 182,16
12.11	94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	RS 49,94	RS 249,70
12.12	94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	RS 74,11	RS 148,22
12.13	94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	RS 114,60	RS 229,20
12.14	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	RS 14,77	RS 29,54
12.15	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 76,09	RS 76,09
12.16	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 207,26	RS 207,26
12.17	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	RS 13,48	RS 13,48
12.18	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	RS 27,18	RS 163,08
12.19	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	RS 26,27	RS 105,08
12.20	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	RS 14,20	RS 42,60
12.21	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	RS 12,95	RS 77,70
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						RS 48.519,99

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF 605.400.753-02

Sócia Administradora



13.1	00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	12,00	RS 1 104,18	RS '13 250,16
13.2	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	RS 37,14	RS '222,84
13.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	RS 20,19	RS '181,71
13.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	RS 35,99	RS '287,92
13.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	69,61	RS 45,38	RS '3 158,90
13.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	80,67	RS 32,59	RS '2 629,04
13.7	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	RS 570,37	RS '3 422,22
13.8	00020262	SIFAPO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	8,00	RS 18,11	RS '144,88
13.9	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 10,45	RS '83,60
13.10	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	RS 465,62	RS '4 190,58
13.11	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	RS 16,81	RS '100,86
13.12	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 644,34	RS '5 154,72
13.13	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 438,37	RS '3 506,96
13.14	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	RS 1 125,22	RS '1 125,22
13.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	RS 58,07	RS '464,56
13.16	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 84,39	RS '675,12
13.17	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 98,74	RS '98,74
13.18	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	RS 19,19	RS '326,23
13.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	RS 68,31	RS '409,86
13.20	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	RS 34,86	RS '244,02
13.21	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	RS 864,36	RS '2 593,08
	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,5X1X1 M AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	RS 2 047,75	RS '6 143,25
13.23	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 13,19	RS '105,52
14	PINTURA						RS 16.738,90
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	412,08	RS 15,15	RS '6 243,01
14.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	262,18	RS 15,49	RS '4 061,17
14.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,02	RS 18,43	RS '1 548,49
14.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,02	RS 26,47	RS '2 224,01
14.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	149,90	RS 17,76	RS '2 662,22
15	FACHADA						RS 25.842,51
15.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						RS 206,81
15.1.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	19,35	RS 9,32	RS '180,34
15.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,39	RS 67,87	RS '26,47
15.2	CARGA E DESCARGA						RS 16,16
15.2.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	SINAPI	M3	1,50	RS 10,77	RS '16,16
15.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						RS 274,70
15.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,95	RS 93,12	RS '274,70
15.4	INFRAESTRUTURA						RS 3.375,19



15.4.1								SAPATAS	
15.4.1.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	13,90	R\$ 19,16	'RS '266,32		
15.4.1.2	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	0,04	R\$ 599,20	'RS '303,04		
15.4.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	3,08	R\$ 121,65	'RS '374,68		
15.4.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2,55	R\$ 18,08	'RS '46,10		
15.4.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	9,87	R\$ 15,09	'RS '148,94		
15.4.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE		m3	0,64	R\$ 229,21	'RS '146,69		
15.4.2								BALDRAME	R\$ 2.008,92
15.4.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	M3	0,74	R\$ 693,27	'RS '513,02		
15.4.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	20,38	R\$ 19,16	'RS '390,48		
15.4.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52	R\$ 526,66	'RS '273,86		
15.4.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	9,27	R\$ 21,99	'RS '203,85		
15.4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	5,16	R\$ 121,65	'RS '627,71		
15.5								SUPERESTRUTURA	R\$ 3.561,56
15.5.1								PILARES E VIGAS	R\$ 3.561,56
15.5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	14,80	R\$ 121,65	'RS '1.800,42		
15.5.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	12,68	R\$ 18,08	'RS '229,25		
15.5.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	54,30	R\$ 15,09	'RS '819,39		
15.5.1.4	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	0,86	R\$ 599,28	'RS '515,38		
15.5.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE		M3	0,86	R\$ 229,21	'RS '197,12		
15.6								PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.338,48
15.6.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	7,90	R\$ 296,01	'RS '2.338,48		
15.7								PINTURA	R\$ 489,41
15.7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	10,90	R\$ 18,43	'RS '200,89		
15.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,90	R\$ 26,47	'RS '288,52		
15.8								ESQUADRIAS	R\$ 15.580,20
15.8.1	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	20,00	R\$ 779,01	'RS '15.580,20		
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 109.661,13	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 386.833,70	
VALOR TOTAL:								R\$ 496.494,83	






Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.09.1

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.692,24	1,35
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.212,27	2,06
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 34.357,70	6,92
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.064,12	0,62
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 47.473,54	9,56
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 41.720,98	8,40
7	COBERTURA	R\$ 35.513,12	7,15
8	REVESTIMENTO	R\$ 58.125,23	11,71
9	ESQUADRIAS	R\$ 44.083,73	8,88
10	PISO	R\$ 101.747,08	20,49
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.226,91	3,47
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.176,51	1,04
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 48.519,99	9,77
14	PINTURA	R\$ 16.738,90	3,37
15	FACHADA	R\$ 25.842,51	5,20
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 109.661,13	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 386.833,70	
	VALOR TOTAL:	R\$ 496.494,83	

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.09.1

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

1.1. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 43.4400	R\$ 39.0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 125.5300	R\$ 12.5530
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51.6490
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÉLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 0.4700	R\$ 1.8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÉLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 0.8100	R\$ 3.2400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 515.4500	R\$ 515.4500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 16.9000	R\$ 50.7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1.40000000	R\$ 8.0100	R\$ 11.2140
TOTAL Material:						R\$ 582.4840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 20.7700	R\$ 2.0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 15.5500	R\$ 15.5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.6270
VALOR:						R\$ 651,76

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	R\$ 18,34	R\$ 72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,55
VALOR:						R\$ 72,55

2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	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\$ 60,97	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\$ 312,02	R\$ 1,87
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\$ 21,99	R\$ 5,58
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\$ 28,62	R\$ 7,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	R\$ 43,82	R\$ 54,77
TOTAL Material:						R\$ 54,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65900000	R\$ 18,34	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,08
VALOR:						R\$ 82,32

3.1.1. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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\$ 18.59	R\$ 0.46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO '4.2 A 12.5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.72400000	R\$ 0.21	R\$ 0.15
TOTAL Material:						R\$ 0.61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03750000	R\$ 17.86	R\$ 0.66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11550000	R\$ 23.37	R\$ 2.69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.35
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\$ 10.97	R\$ 10.97
TOTAL Serviço:						R\$ 10.97
VALOR:						R\$ 14,93

3.1.2. 94970 CONCRETO PCC = ZUMPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.61970000	R\$ 1.67	R\$ 1.03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.65720000	R\$ 5.67	R\$ 3.72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.75
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.76090000	R\$ 131.63	R\$ 100.15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325.15890000	R\$ 0.74	R\$ 240.61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59120000	R\$ 102.62	R\$ 60.66
TOTAL Material:						R\$ 401.42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27680000	R\$ 18.47	R\$ 23.58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02670000	R\$ 18.34	R\$ 37.16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60.74
VALOR:						R\$ 466,91

3.1.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 28.8300	R\$ 7.4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 12.2900	R\$ 14.7480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13.4600	R\$ 3.3650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4.6200	R\$ 7.0686
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 9.7600	R\$ 11.4192
TOTAL Material:						R\$ 44,0966
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 22.6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20.7700	R\$ 28.0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 94,78

3.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 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\$ 18.59	R\$ 0.46
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\$ 0.21	R\$ 0.24
					TOTAL Material:	R\$ 0.70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01750000	R\$ 17.86	R\$ 0.31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10690000	R\$ 23.37	R\$ 2.49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,80

Serviço	FONTE	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\$ 10.59	R\$ 10.59
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,59
					VALOR:	R\$ 14,09

3.1.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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\$ 18.59	R\$ 0.46
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\$ 0.21	R\$ 0.11
					TOTAL Material:	R\$ 0.57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00640000	R\$ 17.86	R\$ 0.11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03920000	R\$ 23.37	R\$ 0.91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,02

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\$ 10.17	R\$ 10,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,17
					VALOR:	R\$ 11,76

3.1.6. 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE (M3)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	1.00000000	R\$ 178.58	R\$ 178.58	
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 178,58
					VALOR:	R\$ 178,58

3.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 72.8500	R\$ 15.2985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 1.0700	R\$ 33.1165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.5500	R\$ 17.0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.6600	R\$ 155.1000
					TOTAL Material:	R\$ 220,5375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 20.7700	R\$ 176.5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	R\$ 15.5500	R\$ 143.0600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6050
					VALOR:	R\$ 540,14

3.2.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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\$ 18.59	R\$ 0.46



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\$ 0.21	R\$ 0.15
					TOTAL Material:	R\$ 0.61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03750000	R\$ 17.86	R\$ 0.66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11550000	R\$ 23.37	R\$ 2.69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.35
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 10.97	R\$ 10.97
					TOTAL Serviço:	R\$ 10.97
					VALOR:	R\$ 14,93

3.2.3. 94970 CONCRETO FCA = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.61970000	R\$ 1.67	R\$ 1.03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.65720000	R\$ 5.67	R\$ 3.72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,75
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.76090000	R\$ 131.63	R\$ 100.15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325.15890000	R\$ 0.74	R\$ 240.61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59120000	R\$ 102.62	R\$ 60.66
					TOTAL Material:	R\$ 401,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27680000	R\$ 18.47	R\$ 23.58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02670000	R\$ 18.34	R\$ 37.16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,74
					VALOR:	R\$ 466,91

3.2.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
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\$ 18.59	R\$ 0.46
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\$ 0.21	R\$ 0.41
					TOTAL Material:	R\$ 0.87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06350000	R\$ 17.86	R\$ 1.13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19450000	R\$ 23.37	R\$ 4.54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,67
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 10.59	R\$ 10.59
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,59
					VALOR:	R\$ 17,13

3.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 28.8300	R\$ 7.4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 12.2900	R\$ 14.7480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13.4600	R\$ 3.3650

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4.6200	R\$ 7.0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 9.7600	R\$ 11.4192
					TOTAL Material:	R\$ 44,0966
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 22.6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20.7700	R\$ 28.0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
					VALOR:	R\$ 94,78

4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 13.6800	R\$ 27.3600
					TOTAL Material:	R\$ 27,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 3.3540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3540
					VALOR:	R\$ 30,71

5.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 28.8300	R\$ 7.4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 12.2900	R\$ 14.7480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13.4600	R\$ 3.3650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4.6200	R\$ 7.0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 9.7600	R\$ 11.4192
					TOTAL Material:	R\$ 44,0966
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 22.6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20.7700	R\$ 28.0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
					VALOR:	R\$ 94,78

5.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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\$ 18.59	R\$ 0.46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	R\$ 0.21	R\$ 0.24
					TOTAL Material:	R\$ 0.70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01750000	R\$ 17.86	R\$ 0.31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10690000	R\$ 23.37	R\$ 2.49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,80
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\$ 10.59	R\$ 10.59
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,59
					VALOR:	R\$ 14,09

5.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 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\$ 18.59	R\$ 0.46




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\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00640000	R\$ 17,86	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03920000	R\$ 23,37	R\$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,02
Serviço						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,17
					VALOR:	R\$ 11,76

5.1.4. 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.61970000	R\$ 1,67	R\$ 1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.65720000	R\$ 5,67	R\$ 3,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,75
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.76090000	R\$ 131,63	R\$ 100,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325.15890000	R\$ 0,74	R\$ 240,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59120000	R\$ 102,62	R\$ 60,66
					TOTAL Material:	R\$ 401,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27680000	R\$ 18,47	R\$ 23,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02670000	R\$ 18,34	R\$ 37,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,74
					VALOR:	R\$ 466,91

5.1.5. 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE (m3)						
Não cadastrado						
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE		m3	1.00000000	R\$ 178,58	R\$ 178,58
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 178,58
					VALOR:	R\$ 178,58

5.2.1. 101963 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020 (M2)						
Material						
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3.50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 51,65	R\$ 51,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.04000000	R\$ 16,40	R\$ 0,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.87000000	R\$ 19,46	R\$ 36,39
					TOTAL Material:	R\$ 88,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50100000	R\$ 23,13	R\$ 11,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35400000	R\$ 18,34	R\$ 6,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,07
Serviço						





92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.21100000	R\$ 15.34	R\$ 18.57
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.05400000	R\$ 609.76	R\$ 32.92
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE. EM MADEIRA. PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0.97000000	R\$ 17.68	R\$ 17.14
					TOTAL Serviço:	R\$ 68,63
					VALOR:	R\$ 175,39

6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERÂMICO / 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\$ 0.59	R\$ 16.70
00037395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00500000	R\$ 39.32	R\$ 0.19
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\$ 2.32	R\$ 0.97
					TOTAL Material:	R\$ 17,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.61000000	R\$ 23.47	R\$ 37.78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.80500000	R\$ 18.34	R\$ 14.76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,54
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	0.00910000	R\$ 558.31	R\$ 5.08
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,08
					VALOR:	R\$ 75,48

6.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00600000	R\$ 8.01	R\$ 0.04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 0.21	R\$ 1.26
					TOTAL Material:	R\$ 1.30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08400000	R\$ 23.47	R\$ 1.97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10200000	R\$ 18.34	R\$ 1.87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00190000	R\$ 535.19	R\$ 1.01
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	0.01800000	R\$ 466.91	R\$ 8.40
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.49000000	R\$ 10.93	R\$ 5.35
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.17000000	R\$ 171.72	R\$ 29.19
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,95
					VALOR:	R\$ 49,09

6.3. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00500000	R\$ 8.01	R\$ 0.04






00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4.2 A 12.5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09400000	R\$ 23,47	R\$ 2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10700000	R\$ 18,34	R\$ 1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,16
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00190000	R\$ 535,19	R\$ 1,01
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	0.01200000	R\$ 466,91	R\$ 5,60
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.30800000	R\$ 10,59	R\$ 3,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.12200000	R\$ 171,72	R\$ 20,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,81
					VALOR:	R\$ 36,27

6.4. C2287 SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 84,3700	R\$ 84,3700
					TOTAL Material:	R\$ 84,3700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.06000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,9330
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4254
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0.00620000	R\$ 631,0200	R\$ 3,9123
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,9123
					VALOR:	R\$ 91,71

7.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
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	0.05160000	R\$ 19,44	R\$ 1,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.03720000	R\$ 20,45	R\$ 0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,76
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50' CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26' TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0.02750000	R\$ 965,25	R\$ 26,54
					TOTAL Material:	R\$ 26,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39900000	R\$ 18,34	R\$ 7,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13300000	R\$ 22,92	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,35
					VALOR:	R\$ 38,65

7.2. 94219 CUMEITEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. 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	0.00870000	R\$ 19,44	R\$ 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00630000	R\$ 20,45	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28
Material						
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DE '3' TELHAS/M	SINAPI	UN	3.00000000	R\$ 2,50	R\$ 7,50
TOTAL Material:						R\$ 7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	R\$ 18,34	R\$ 6,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30500000	R\$ 22,92	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,40
Serviço						
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01170000	R\$ 535,74	R\$ 6,26
TOTAL Serviço:						R\$ 6,26
VALOR:						R\$ 27,44

7.3. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

Material						
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 26,52	R\$ 0,66
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0.99640000	R\$ 0,75	R\$ 0,74
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0.03080000	R\$ 35,82	R\$ 1,10
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, '60 X 60' CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.07400000	R\$ 10,56	R\$ 11,34
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0.00780000	R\$ 23,84	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 14,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63130000	R\$ 23,31	R\$ 14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31560000	R\$ 18,34	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,49
VALOR:						R\$ 34,51

7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	R\$ 72,8500	R\$ 0,1821
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782
TOTAL Material:						R\$ 0,7070
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2070
VALOR:						R\$ 11,91

7.5. 92541 TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.05710000	R\$ 19,44	R\$ 1,11






MOMENTUM
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 20,45	R\$ 0,84
-------	--	--------	-----	------------	-----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 13,78	R\$ 32,19
00020247	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 14,71	R\$ 1,02
00039027	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,28	R\$ 0,66
00040568	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,39	R\$ 0,40
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,62	R\$ 6,74
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 29,13	R\$ 21,41

TOTAL Material: R\$ 62,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 19,05	R\$ 7,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,13	R\$ 9,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,90

VALOR: R\$ 81,27

6.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 23,47	R\$ 3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 18,34	R\$ 0,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,12

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\$ 525,40	R\$ 1,94

TOTAL Serviço: R\$ 1,94

VALOR: R\$ 6,06

6.2. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 23,47	R\$ 7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 18,34	R\$ 2,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,67

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	0,03760000	R\$ 558,31	R\$ 20,99

TOTAL Serviço: R\$ 20,99

VALOR: R\$ 30,66

6.3. 87547 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,47	R\$ 8,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,34	R\$ 2,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,55

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	0,02130000	R\$ 558,31	R\$ 11,89

TOTAL Serviço: R\$ 11,89

VALOR: R\$ 22,44

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

8.4. 87269 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023. PE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4.91000000	R\$ 1.04	R\$ 5.10
00034357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.29000000	R\$ 6.12	R\$ 1.77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.07250000	R\$ 29.64	R\$ 31.78
TOTAL Material:						R\$ 38.65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.64880000	R\$ 23.36	R\$ 15.15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30040000	R\$ 18.34	R\$ 5.50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20.65
VALOR:						R\$ 59,30

8.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4.00000000	R\$ 1.9800	R\$ 7.9200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 32.5000	R\$ 35.7500
TOTAL Material:						R\$ 43.6700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 20.7700	R\$ 14.9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 15.5500	R\$ 11.1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26.1504
VALOR:						R\$ 69,82

8.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1.65200000	R\$ 3.5000	R\$ 5.7820
TOTAL Material:						R\$ 5.7820
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 20.7700	R\$ 4.7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 15.5500	R\$ 3.5765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.3536
VALOR:						R\$ 14,14

9.1. 91341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
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	4.81660000	R\$ 0.65	R\$ 3.13
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	SINAPI	M	6.85040000	R\$ 40.75	R\$ 279.15
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0.54730000	R\$ 963.41	R\$ 527.27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.88290000	R\$ 40.02	R\$ 35.33
TOTAL Material:						R\$ 844.88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38260000	R\$ 23.47	R\$ 8.97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19100000	R\$ 18.34	R\$ 3.50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12.47
VALOR:						R\$ 857,35



MOMENTUM
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



9.2. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER. EM ALUMINIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS MOVEIS. SEM BANDEIRA. ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 6 A 7 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0.83330000	R\$ 555.75	R\$ 463.10
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLS. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9.20000000	R\$ 0.24	R\$ 2.20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.62330000	R\$ 26.44	R\$ 16.48
TOTAL Material:						R\$ 481.78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51900000	R\$ 23.47	R\$ 12.18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25900000	R\$ 18.34	R\$ 4.75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,93
VALOR:						R\$ 498,71

10.1. 94992 EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.02400000	R\$ 13.29	R\$ 0.31
00004517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0.45000000	R\$ 3.77	R\$ 1.69
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. CA-60, Q-196. (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5.0 MM. LARGURA = 2.45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	SINAPI	M2	1.08160000	R\$ 26.19	R\$ 28.32
TOTAL Material:						R\$ 30,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09760000	R\$ 23.13	R\$ 2.25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14830000	R\$ 23.47	R\$ 3.48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24590000	R\$ 18.34	R\$ 4.50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,23
Serviço		FONTE	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	0.07390000	R\$ 476.76	R\$ 35.23
TOTAL Serviço:						R\$ 35,23
VALOR:						R\$ 75,78

10.2. 98685 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0.86140000	R\$ 3.21	R\$ 2.76
00034357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.12000000	R\$ 6.12	R\$ 0.73
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO. POLIDO. TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H= 10 CM. E= *2,0* CM	SINAPI	M	1.04000000	R\$ 54.35	R\$ 56.52
TOTAL Material:						R\$ 60,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29900000	R\$ 23.00	R\$ 6.87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R\$ 18.34	R\$ 2.75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,62
VALOR:						R\$ 69,63

10.3. 00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 117,00	R\$ 117,00
					TOTAL Material:	R\$ 117,00
					VALOR:	R\$ 117,00

10.4. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 59,17	R\$ 7,74
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,26	R\$ 0,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,22

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 133,34	R\$ 15,20
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 957,44	R\$ 31,59
					TOTAL Material:	R\$ 46,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,31	R\$ 9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,34	R\$ 7,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,74

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 564,58	R\$ 11,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,51
					VALOR:	R\$ 83,26

10.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1200	R\$ 12,1200
					TOTAL Material:	R\$ 12,1200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,8300	R\$ 0,5028
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5028
					VALOR:	R\$ 21,96

11.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
					TOTAL Material:	R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 19,49	R\$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,72	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,08

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 655,40	R\$ 0,58
TOTAL Serviço:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 9,50

11.2. 101562 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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 25 MM ²	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 22,07	R\$ 22,95
TOTAL Material:						R\$ 22,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 23,72	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 23,01

11.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,41	R\$ 4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,32	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,49	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,72	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,68
VALOR:						R\$ 5,94

11.4. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,06	R\$ 2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,32	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,49	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,72	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 3,83

11.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM ²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,30	R\$ 1,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,32	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,49	R\$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,72	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,98
VALOR:						R\$ 2,62





11.6. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 22.9300	R\$ 22.9300
TOTAL Material:						R\$ 22.9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 16.7700	R\$ 8.8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 20.7700	R\$ 11.0081
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19.8962
VALOR:						R\$ 42,83

11.7. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 8.78	R\$ 8.78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0.89	R\$ 0.89
TOTAL Material:						R\$ 9.67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03520000	R\$ 19.49	R\$ 0.68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03520000	R\$ 23.72	R\$ 0.83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.51
VALOR:						R\$ 11,18

11.8. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 8.78	R\$ 8.78
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1.38	R\$ 1.38
TOTAL Material:						R\$ 10,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09110000	R\$ 19.49	R\$ 1.77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09110000	R\$ 23.72	R\$ 2.16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,93
VALOR:						R\$ 14,09

11.9. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 87.6000	R\$ 87.6000
TOTAL Material:						R\$ 87,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 16.7700	R\$ 15.0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 20.7700	R\$ 18.6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 121,39

11.10. 101530 ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, SUBTERRANEA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 30A (NAO INCLUI USA MURETA DE ALVENARIA) AF_07/2020_PS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	4.00000000	R\$ 0.21	R\$ 0.84
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 46.60	R\$ 46.60
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO. EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO. PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 264.84	R\$ 264.84






00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT). PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 28.78	R\$ 28.78
					TOTAL Material:	R\$ 341,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21500000	R\$ 19.49	R\$ 4.19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.93550000	R\$ 23.72	R\$ 45.91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	26.40000000	R\$ 22.65	R\$ 597.96
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1.95000000	R\$ 54.79	R\$ 106.84
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 91.47	R\$ 91.47
97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6.30000000	R\$ 14.73	R\$ 92.79
91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.30000000	R\$ 15.33	R\$ 19.92
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 124.53	R\$ 124.53
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.033,51
					VALOR:	R\$ 1.424,67

11.11. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10.33	R\$ 10.33
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 32.95	R\$ 32.95
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,28
					VALOR:	R\$ 43,28

11.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10.33	R\$ 10.33
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 41.70	R\$ 41.70
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,03
					VALOR:	R\$ 52,03

11.13. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2.00000000	R\$ 34.04	R\$ 68.08
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8". COMPRIMENTO 6". COM PORCA	SINAPI	UN	4.00000000	R\$ 30.81	R\$ 123.24
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 288.45	R\$ 288.45
					TOTAL Material:	R\$ 479,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.05800000	R\$ 19.49	R\$ 20.62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.43700000	R\$ 23.72	R\$ 81.52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 102,14
					VALOR:	R\$ 581,91

11.14. 97589 LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM LAMPADA FLOORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--






Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 15,67	R\$ 15,67
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 22,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22310000	R\$ 19,49	R\$ 4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53550000	R\$ 23,72	R\$ 12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,04
VALOR:						R\$ 39,13

11.15. 91855 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1.01700000	R\$ 3,44	R\$ 3,49
TOTAL Material:						R\$ 3,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R\$ 19,49	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R\$ 23,72	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,78
VALOR:						R\$ 9,27

11.16. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04760000	R\$ 19,49	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04760000	R\$ 23,72	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04
VALOR:						R\$ 11,71

11.17. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 35,18	R\$ 35,18
TOTAL Serviço:						R\$ 45,51
VALOR:						R\$ 45,51

11.18. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31,5800	R\$ 31,5800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 25,6800	R\$ 25,6800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 104,5800	R\$ 104,5800
TOTAL Material:						R\$ 192,9000

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20.7700	R\$ 62.6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112.6200
					VALOR:	R\$ 305,52

12.1. 89985 REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	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\$ 12,76	R\$ 0,13
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA. SIMPLS. BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,24	R\$ 77,24
TOTAL Material:						R\$ 77,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,59	R\$ 4,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,73	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,13
VALOR:						R\$ 86,50

12.2. 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,61	R\$ 11,22
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,24	R\$ 38,24
TOTAL Serviço:						R\$ 49,46
VALOR:						R\$ 49,46

12.3. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,26	R\$ 0,37
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDÁVEL. 25 MM. CÔR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,60	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,34	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 4,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 18,59	R\$ 1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 22,73	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 6,91

12.4. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,60	R\$ 0,00
00009868	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,37	R\$ 4,58
TOTAL Material:						R\$ 4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 18,59	R\$ 0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 22,73	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 5,38

12.5. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 (M)



Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.00550000	R\$ 1.60	R\$ 0.00
00009869	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	R\$ 9.43	R\$ 9.89
TOTAL Material:					R\$ 9.89	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02350000	R\$ 18.59	R\$ 0.43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02350000	R\$ 22.73	R\$ 0.53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0.96	
VALOR:					R\$ 10,85	

12.6. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.00800000	R\$ 1.60	R\$ 0.01
00009875	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 50 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	R\$ 16.23	R\$ 17.03
TOTAL Material:					R\$ 17.04	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03410000	R\$ 18.59	R\$ 0.63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03410000	R\$ 22.73	R\$ 0.77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.40	
VALOR:					R\$ 18,44	

12.7. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO. 1000 LITROS. COM TAMPA	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 452.89	R\$ 452.89
TOTAL Material:					R\$ 452.89	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15100000	R\$ 18.59	R\$ 2.80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15100000	R\$ 22.73	R\$ 3.43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6.23	
VALOR:					R\$ 459,12	

12.8. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 53.26	R\$ 0.56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.04530000	R\$ 1.60	R\$ 0.07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01200000	R\$ 60.34	R\$ 0.72
00007139	TE SOLDÁVEL. PVC, 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1.27	R\$ 1.27
TOTAL Material:					R\$ 2,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18120000	R\$ 18.59	R\$ 3.36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18120000	R\$ 22.73	R\$ 4.11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7.47	
VALOR:					R\$ 10,09	

12.9. 89566 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.00590000	R\$ 53.26	R\$ 0.31
00003524	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 8.47	R\$ 8.47



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03380000	R\$ 1.60	R\$ 0.05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00700000	R\$ 60.34	R\$ 0.42
TOTAL Material:						R\$ 9,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14160000	R\$ 18.59	R\$ 2.63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14160000	R\$ 22.73	R\$ 3.21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,84
VALOR:						R\$ 15,09

12.10. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, A 1/2" INSTALADO EM RAIMAL OU SUB-RAIMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850" GR	SINAPI	UN	0.00590000	R\$ 53.26	R\$ 0.31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5.64	R\$ 5.64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03150000	R\$ 1.60	R\$ 0.05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00700000	R\$ 60.34	R\$ 0.42
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13120000	R\$ 18.59	R\$ 2.43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13120000	R\$ 22.73	R\$ 2.98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,41
VALOR:						R\$ 11,83

12.11. 94766 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCAVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044256	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 32.36	R\$ 32,36
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, '75" G	SINAPI	UN	0.00900000	R\$ 27.31	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 32,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15300000	R\$ 18.59	R\$ 2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15300000	R\$ 22.73	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,31
VALOR:						R\$ 38,91

12.12. 94767 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCAVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044257	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 51.19	R\$ 51,19
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, '75" G	SINAPI	UN	0.00900000	R\$ 27.31	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 51,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15300000	R\$ 18.59	R\$ 2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15300000	R\$ 22.73	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,31
VALOR:						R\$ 57,74

12.13. 94769 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCAVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044259	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 80.30	R\$ 80,30

00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC. 75" G	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 27.31	R\$ 0.57
TOTAL Material:						R\$ 80,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20400000	R\$ 18.59	R\$ 3.79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20400000	R\$ 22.73	R\$ 4.63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,42
VALOR:						R\$ 89,29

12.14. 89494 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850" GR	SINAPI	UN	0.00940000	R\$ 53.26	R\$ 0.50
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDAVEL. 32 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 6.79	R\$ 6.79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.01310000	R\$ 1.60	R\$ 0.02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01100000	R\$ 60.34	R\$ 0.66
TOTAL Material:						R\$ 7,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08590000	R\$ 18.59	R\$ 1.59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08590000	R\$ 22.73	R\$ 1.95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 11,51

12.15. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FUNTE	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\$ 12.76	R\$ 0.16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 52.99	R\$ 52.99
TOTAL Material:						R\$ 53,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14850000	R\$ 18.59	R\$ 2.76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14850000	R\$ 22.73	R\$ 3.37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,13
VALOR:						R\$ 59,28

12.16. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01920000	R\$ 12.76	R\$ 0.24
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLES. BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 145.79	R\$ 145.79
TOTAL Material:						R\$ 146,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37430000	R\$ 18.59	R\$ 6.95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37430000	R\$ 22.73	R\$ 8.50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,45
VALOR:						R\$ 161,48

12.17. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850" GR	SINAPI	UN	0.01410000	R\$ 53.26	R\$ 0.75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.01970000	R\$ 1.60	R\$ 0.03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01650000	R\$ 60.34	R\$ 0.99



00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
					TOTAL Material:	R\$ 5,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 18,59	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 22,73	R\$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,76
					VALOR:	R\$ 10,50

12.18. 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,26	R\$ 0,87
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,72	R\$ 13,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,60	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 60,34	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 15,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 18,59	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,73	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,24
					VALOR:	R\$ 21,18

12.19. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 53,26	R\$ 1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,60	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 60,34	R\$ 1,99
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,14	R\$ 10,14
					TOTAL Material:	R\$ 13,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 18,59	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 22,73	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,99
					VALOR:	R\$ 20,47

12.20. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,26	R\$ 0,62
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 1,60	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,34	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 6,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 18,59	R\$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 22,73	R\$ 2,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,02
					VALOR:	R\$ 11,06

12.21. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 53,26	R\$ 0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.04530000	R\$ 1,60	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01200000	R\$ 60,34	R\$ 0,72
00007139	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 2,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18120000	R\$ 18,59	R\$ 3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18120000	R\$ 22,73	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,47
VALOR:						R\$ 10,09

13.1. 00012567 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO. LISO. PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS. SEM FUNDO. DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 860,29	R\$ 860,29
TOTAL Material:						R\$ 860,29
VALOR:						R\$ 860,29

13.2. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 4,30	R\$ 8,60
00003528	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 45 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 9,87	R\$ 9,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.11500000	R\$ 21,98	R\$ 2,52
TOTAL Material:						R\$ 20,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19260000	R\$ 18,59	R\$ 3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19260000	R\$ 22,73	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,95
VALOR:						R\$ 28,94

13.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86
00003518	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 45 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.05000000	R\$ 21,98	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 10,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13790000	R\$ 18,59	R\$ 2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13790000	R\$ 22,73	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,69
VALOR:						R\$ 15,73

13.4. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 4.30	R\$ 8.60
00003520	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 8.97	R\$ 8.97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.11500000	R\$ 21.98	R\$ 2.52
TOTAL Material:					R\$ 20.09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19260000	R\$ 18.59	R\$ 3.58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19260000	R\$ 22.73	R\$ 4.37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7.95		
VALOR:				R\$ 28,04		

13.5. 89/14 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.02470000	R\$ 1.60	R\$ 0.03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	R\$ 16.09	R\$ 16.97
TOTAL Material:					R\$ 17,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44440000	R\$ 18.59	R\$ 8.26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44440000	R\$ 22.73	R\$ 10.10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18.36		
VALOR:				R\$ 35,36		

13.6. 89/12 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.01770000	R\$ 1.60	R\$ 0.02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	R\$ 11.60	R\$ 12.23
TOTAL Material:					R\$ 12,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31820000	R\$ 18.59	R\$ 5.91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31820000	R\$ 22.73	R\$ 7.23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13.14		
VALOR:				R\$ 25,39		

13.7. 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020 (LUN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26.04380000	R\$ 2.95	R\$ 76.82
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00410000	R\$ 8.01	R\$ 0.03
00004491	PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.08880000	R\$ 10.77	R\$ 0.95
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.00940000	R\$ 13.54	R\$ 0.12
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.10560000	R\$ 3.77	R\$ 0.39
00006193	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.33120000	R\$ 19.46	R\$ 6.44
TOTAL Material:					R\$ 84,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.63560000	R\$ 23.47	R\$ 108.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.64230000	R\$ 18.34	R\$ 66.79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 175,58		
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09280000	R\$ 736,28	R\$ 68,32
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	R\$ 479,48	R\$ 9,34
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	0,05020000	R\$ 466,91	R\$ 23,43
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	R\$ 2.673,92	R\$ 44,92
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	R\$ 3.062,92	R\$ 34,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	R\$ 5,36	R\$ 3,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 184,06
					VALOR:	R\$ 444,39

13.8. 00020262 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL. TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
					TOTAL Material:	R\$ 14,11
					VALOR:	R\$ 14,11

13.9. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,46	R\$ 0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
					TOTAL Material:	R\$ 4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 22,73	R\$ 2,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 18,34	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,51
					VALOR:	R\$ 8,14

13.10. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA. EM ALUMINIO. COMPRIMENTO 80 CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,65	R\$ 204,65
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,85	R\$ 131,10
					TOTAL Material:	R\$ 335,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 22,73	R\$ 21,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,34	R\$ 5,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,02
					VALOR:	R\$ 362,77

13.11. 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5". BRANCO. PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
					TOTAL Material:	R\$ 13,10
					VALOR:	R\$ 13,10

13.12. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,32	R\$ 12,32
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,66	R\$ 393,66
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 29,47	R\$ 58,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 129,02	R\$ 11,36
					TOTAL Material:	R\$ 476,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 22,73	R\$ 17,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,34	R\$ 8,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,74
					VALOR:	R\$ 502,02

13.13. 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,65	R\$ 3,90
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5 CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 551,15	R\$ 207,78
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 59,77	R\$ 22,97
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 129,02	R\$ 1,98
00037590	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,37	R\$ 42,74
					TOTAL Material:	R\$ 279,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 23,00	R\$ 44,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 18,34	R\$ 17,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 62,17
					VALOR:	R\$ 341,54

13.14. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 361,1800	R\$ 476,7576
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,3200	R\$ 128,3200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8500	R\$ 1,7100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,2000	R\$ 133,2000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8800	R\$ 30,8800
					TOTAL Material:	R\$ 770,8676
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,6530
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 502,8300	R\$ 1,1565
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1565
					VALOR:	R\$ 876,68

13.15. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8900	R\$ 8,8900
					TOTAL Material:	R\$ 8,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	R\$ 16.7700	R\$ 16.4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	R\$ 20.3200	R\$ 19.9136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3482	
VALOR:					R\$ 45,24	

13.16. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	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\$ 3.46	R\$ 0.07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 62.95	R\$ 62.95
TOTAL Material:					R\$ 63,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09600000	R\$ 22.73	R\$ 2.18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03030000	R\$ 18.34	R\$ 0.55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,73	
VALOR:					R\$ 65,75	

13.17. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	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\$ 3.46	R\$ 0.07
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 73.55	R\$ 73.55
TOTAL Material:					R\$ 73,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11640000	R\$ 22.73	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03670000	R\$ 18.34	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,31	
VALOR:					R\$ 76,93	

13.18. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 2.43	R\$ 4.86
00003526	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS, DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 3.31	R\$ 3.31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.05000000	R\$ 21.98	R\$ 1.09
TOTAL Material:					R\$ 9,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13790000	R\$ 18.59	R\$ 2.56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13790000	R\$ 22.73	R\$ 3.13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,69	
VALOR:					R\$ 14,95	

13.19. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3.00000000	R\$ 4.30	R\$ 12.90
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 25.93	R\$ 25.93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.17250000	R\$ 21.98	R\$ 3.79

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 42,62
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 18,59	R\$ 4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 22,73	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,60
VALOR:						R\$ 53,22

13.20. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,43	R\$ 7,29
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,98	R\$ 1,64
TOTAL Material:						R\$ 19,57

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 18,59	R\$ 3,41		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 22,73	R\$ 4,18		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 7,59
VALOR:								R\$ 27,16

13.21. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,0700	R\$ 20,8367
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8000	R\$ 0,4312
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 65,8100	R\$ 18,0978
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 74,2900	R\$ 8,0233
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,0700	R\$ 21,3037
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,5700	R\$ 5,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5500	R\$ 35,1148
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,7600	R\$ 0,5758
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,5700	R\$ 174,0096
TOTAL Material:						R\$ 284,3069

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733		
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,7700	R\$ 134,8181		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,5500	R\$ 201,3881		
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 389,1378
VALOR:								R\$ 673,44

13.22. 97947 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04380000	R\$ 54,07	R\$ 2,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 140,26	R\$ 3,01

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 567

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M). EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 415,52	R\$ 415,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00780000	R\$ 8,01	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17020000	R\$ 10,77	R\$ 1,83
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01790000	R\$ 13,54	R\$ 0,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20240000	R\$ 3,77	R\$ 0,76
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63480000	R\$ 19,46	R\$ 12,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	524,09900000	R\$ 0,50	R\$ 262,04
TOTAL Material:						R\$ 692,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,84620000	R\$ 23,47	R\$ 254,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,52200000	R\$ 18,34	R\$ 156,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 410,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,43190000	R\$ 564,58	R\$ 243,84
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 479,48	R\$ 15,82
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	2,34460000	R\$ 10,69	R\$ 25,06
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	0,14650000	R\$ 466,91	R\$ 68,40
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,76000000	R\$ 74,42	R\$ 56,55
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07600000	R\$ 936,61	R\$ 71,18
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 5,36	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:						R\$ 486,42

VALOR: R\$ 1.595,44

13.23. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
00003146	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,46	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 22,73	R\$ 3,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,34

VALOR: R\$ 10,28

14.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8500	R\$ 1,9950
TOTAL Material:						R\$ 2,2110

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5850
VALOR:	R\$ 11,80

14.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	R\$ 18,77	R\$ 6,19
TOTAL Material:						R\$ 6,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18700000	R\$ 24,71	R\$ 4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	R\$ 18,34	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,88
VALOR:						R\$ 12,07

14.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 12,9900	R\$ 2,4681
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 7,4400	R\$ 2,3064
TOTAL Material:						R\$ 4,7745
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 14,36

14.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

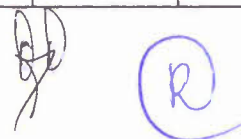
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 16,7600	R\$ 0,8380
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11,6100	R\$ 1,3932
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 23,9800	R\$ 4,0766
TOTAL Material:						R\$ 6,4428
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,62

14.5. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	R\$ 18,77	R\$ 6,19
TOTAL Material:						R\$ 6,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24400000	R\$ 24,71	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	R\$ 18,34	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						R\$ 13,84

15.1.1. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,26
VALOR:	R\$ 7,26

15.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810
VALOR:					R\$ 52,88

15.2.1. 100982 CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBAS DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE - M3) AF_07/2020 (M3)

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	0,01380000	R\$ 59,33	R\$ 0,81
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	0,01980000	R\$ 258,32	R\$ 5,11
5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 76,59	R\$ 0,80
5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 201,35	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,39
VALOR:					R\$ 8,39

15.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,34	R\$ 72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,55
VALOR:					R\$ 72,55

15.4.1.1. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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\$ 18,59	R\$ 0,46
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\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 17,86	R\$ 0,66
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 23,37	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,35
Serviço	FONTE	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\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:					R\$ 10,97
VALOR:					R\$ 14,93

15.4.1.2. 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2/1,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,67	R\$ 1,03
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,67	R\$ 3,72



TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.76090000	R\$ 131,63	R\$ 100,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325.15890000	R\$ 0,74	R\$ 240,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59120000	R\$ 102,62	R\$ 60,66
TOTAL Material:						R\$ 401,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27680000	R\$ 18,47	R\$ 23,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02670000	R\$ 18,34	R\$ 37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,74
VALOR:						R\$ 466,91

15.4.1.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 28,8300	R\$ 7,4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 12,2900	R\$ 14,7480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13,4600	R\$ 3,3650
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4,6200	R\$ 7,0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 9,7600	R\$ 11,4192
TOTAL Material:						R\$ 44,0966
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 94,78

15.4.1.4. 92739 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		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\$ 18,59	R\$ 0,46
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\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01750000	R\$ 17,86	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10690000	R\$ 23,37	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:						R\$ 10,59
VALOR:						R\$ 14,09

15.4.1.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022 (KG)

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\$ 18,59	R\$ 0,46
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\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00640000	R\$ 17,86	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03920000	R\$ 23,37	R\$ 0,91

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 1,02
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	RS 10,17	RS 10,17
TOTAL Serviço:						RS 10,17
VALOR:						RS 11,76

15.4.1.6. 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE (m3)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE		m3	1.00000000	RS 178,58	RS 178,58
TOTAL Não cadastrado:						RS 178,58
VALOR:						RS 178,58

15.4.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	RS 72,8500	RS 15,2985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	RS 1,0700	RS 33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	RS 0,5500	RS 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	RS 0,6600	RS 155,1000
TOTAL Material:						RS 220,5375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	RS 20,7700	RS 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	RS 15,5500	RS 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						RS 319,6050
VALOR:						RS 540,14

15.4.2.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
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	RS 18,59	RS 0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.72400000	RS 0,21	RS 0,15
TOTAL Material:						RS 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03750000	RS 17,86	RS 0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11550000	RS 23,37	RS 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,35
Serviço		FONTE	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	RS 10,97	RS 10,97
TOTAL Serviço:						RS 10,97
VALOR:						RS 14,93

15.4.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	RS 22,2400	RS 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	RS 65,8100	RS 56,1162
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	RS 0,5500	RS 184,8000
11605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	RS 72,0500	RS 60,2338
TOTAL Material:						RS 301,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 15.5500	R\$ 93.3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93.3000
					VALOR:	R\$ 410,33

15.4.2.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
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\$ 18,59	R\$ 0,46
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\$ 0,21	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06350000	R\$ 17,86	R\$ 1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19450000	R\$ 23,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,67
Serviço						
		FONTE	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\$ 10,59	R\$ 10,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,59
					VALOR:	R\$ 17,13

15.4.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 28,8300	R\$ 7,4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 12,2900	R\$ 14,7480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13,4600	R\$ 3,3650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4,6200	R\$ 7,0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 9,7600	R\$ 11,4192
					TOTAL Material:	R\$ 44,0966
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
					VALOR:	R\$ 94,78

15.5.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 28,8300	R\$ 7,4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 12,2900	R\$ 14,7480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13,4600	R\$ 3,3650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4,6200	R\$ 7,0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 9,7600	R\$ 11,4192
					TOTAL Material:	R\$ 44,0966
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
					VALOR:	R\$ 94,78

15.5.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
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\$ 18,59	R\$ 0,46

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\$ 0,21	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01750000	R\$ 17,86	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10690000	R\$ 23,37	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,80
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\$ 10,59	R\$ 10,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,59
					VALOR:	R\$ 14,09

15.5.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 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\$ 18,59	R\$ 0,46
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\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00640000	R\$ 17,86	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03920000	R\$ 23,37	R\$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,02
Serviço						
		FORTE	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\$ 10,17	R\$ 10,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,17
					VALOR:	R\$ 11,76

15.5.1.4. 94970 CONCRETO PCC = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.61970000	R\$ 1,67	R\$ 1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.65720000	R\$ 5,67	R\$ 3,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,75
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.76090000	R\$ 131,63	R\$ 100,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325.15890000	R\$ 0,74	R\$ 240,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59120000	R\$ 102,62	R\$ 60,66
					TOTAL Material:	R\$ 401,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27680000	R\$ 18,47	R\$ 23,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02670000	R\$ 18,34	R\$ 37,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,74
					VALOR:	R\$ 466,91

15.5.1.5. 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE (M3)						
Não cadastrado						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE		M3	1.00000000	R\$ 178,58	R\$ 178,58
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 178,58

VALOR:	R\$ 178,58
--------	------------

15.5.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1.20000000	R\$ 5.3700	R\$ 6.4440
19041	PAINEL NYLOFOR 1.53M x 2.5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5.00MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 425.6800	R\$ 170.2720
19047	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2.00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 73.1000	R\$ 29.2400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1.53000000	R\$ 16.1300	R\$ 24.6789
TOTAL Material:						R\$ 230,6349
VALOR:						R\$ 230,63

15.7.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 12.9900	R\$ 2.4681
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 7.4400	R\$ 2.3064
TOTAL Material:						R\$ 4,7745
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 3.3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 14,36

15.7.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 16.7600	R\$ 0.8380
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.6100	R\$ 1.3932
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 23.9800	R\$ 4.0766
TOTAL Material:						R\$ 6,4428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.7700	R\$ 8.3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,62

15.8.1. 00037561 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 606.94	R\$ 606.94
TOTAL Material:						R\$ 606,94
VALOR:						R\$ 606,94





COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.09.1 OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de ampliação do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos MUNICÍPIO IPAUMIRIM DATA DA LICITAÇÃO 25/10/2023 ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO CREA Nº 345610-CE TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO		
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,21
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
	TOTAL	5,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
G+S	Garantia/Seguro	0,50
L	Lucro	7,10
	TOTAL	7,60
Impostos		
	PIS	3,00
	CONFINS	3,00
	ISS	0,65
	TOTAL	6,65

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI= 28,35%