

PROPOSTA COMERCIAL

A ÂNCORA CONSTRUTORA LTDA, INSCRITA NO CNPJ Nº 44.459.047/0001-93, INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 188456-5, REGISTRADA NO CREA SOB O Nº 000353792-7, SEDIADA NA AV PRESIDENTE NILO PEÇANHA Nº 211 - SALA 102 - BESSA - JOÃO PESSOA - PARAIBA, ATRAVÉS DE SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. JOAO VICTOR NUNES DE ARAÚJO, PORTADOR(A) DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 4019816-SSDS/PB E DO CPF Nº 114.834.534-56;

Prezados Senhores,

abaixo assinada por seu representante legal, apresenta e submete à apreciação da comissão licitante, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificadas na sua preparação.

al) O NOSSO PREÇO GLOBAL CONSTANTE NO ORÇAMENTO DA PRESENTE TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023, construção de uma Praça localizada na Rua Costa Filho, no Município de Duas Estradas - PB. NO VALOR TOTAL DE R\$ 245.837,10(Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e dez centavos)

II) O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital

III) Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta proposta

IV) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 90 (NOVENTA) dias, contados da data da sua apresentação.

V) Declaramos, igualmente, que em nosso preço global estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com mão de obra especializada ou não, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infelizmente do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários para atendimento às exigências e determinações do edital, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa. Os serviços, conforme projeto básico constante da concorrência, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao município.

VI) Declaramos para os devidos fins, que nos obrigamos a manter a proposta comercial relativa à TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023, pelo prazo de 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura da mesma, para fins de julgamento e de contratação

VII) Temos pleno conhecimento dos serviços a serem executados

VIII) Recebemos do município todas as informações necessárias à elaboração da nossa proposta.

IX) Estamos cientes dos critérios de medição e pagamento especificados no edital, com eles concordamos plenamente

X) Obrigamos-nos a aceitar o direito do Município de escolher a proposta que lhe for mais vantajosa, de acordo com as condições

estabelecidas no Edital, podendo ela desistir ou anular esta licitação sem que nos caiba o direito a qualquer indenização,

reembolso ou compensação pela exclusão ou rejeição de nossa proposta, no todo ou em parte.

XI) Obrigamos-nos, ainda, caso nos seja adjudicado o objeto, a assinar o contrato dentro do prazo estabelecido, a contar da data de notificação do município, bem como atender a todas as condições prévias a sua assinatura.

XII) Que esta empresa não incide nas vedações previstas na Lei Federal nº 14.133/2021. Reconhecemos o direito do município de paralisar ou suspender a qualquer tempo, a prestação dos serviços, mediante o pagamento único e exclusivo dos serviços já executados e a aquisição, pelo preço de custo comprovado, dos materiais por nós adquiridos, existentes no local dos serviços e a eles destinados

XIII) Utilizaremos a equipe técnica devidamente habilitada pelo CREA ou CAU e administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do município.

XIV) Acompanha a nossa proposta de preços as planilhas orçamentárias e cronograma físico financeiro bem como todos os elementos julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta

XV) Assumo inteira responsabilidade pela execução das obras objeto deste edital, e que se sujeita às especificações técnicas e que os serviços serão iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da data de emissão da ordem de serviços

XVI) Que nos preços unitários propostos estão incluídos todos os custos de materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga de materiais, tributos, administração, lucros e quaisquer outros encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários que incidam sobre os serviços a executar

XVII) Declaro que disponibilizarei equipamentos de epi's e epc's, em cumprimento à legislação aplicável.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL- 104 AGÊNCIA: 0220

OPERAÇÃO 003 CONTA CORRENTE: 1344-8

JOAO VICTOR NUNES DE ARAUJO
Assinado eletronicamente pelo(a) representante legal
JOAO VICTOR NUNES DE ARAUJO
CPF: 114.834.534-56
Data: 2024/08/22 07:20:41 -0100

JOÃO VICTOR NUNES DE ARAÚJO

CPF: 114.834.534-56

REPRESENTANTE LEGAL

Assinado



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	construção de uma Praça localizada na Rua Costa Filho, no Município de Duas Estradas - PB
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 005/2022- DATA 21/05/2022 ÀS 09:00HS
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS -PB

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.237,53
1.1	PESSOAL						799,58
1.1.1	EQUIPE TÉCNICA						545,93
1.1.1.1	93543	ENGENHEIRO CIVIL, DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	9,04	60.124,91	545,93
1.1.2	ENCARREGADOS						81,58
1.1.2.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	9,01	9.157,93	81,58
1.2	DESPESAS GERAIS MENSAIS						223,18
1.2.1	DE-1-3	MEDICAMENTOS OU AMBULATÓRIO	Próprio	und	0,35	54,23	18,98
1.2.2	DE-1-6	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	Próprio	und	0,87	92,42	8,47
1.2.3	DE-1-7	MATERIAIS DE LIMPEZA	Próprio	und	0,35	267,20	93,57
1.2.4	DE-1-8	INTERNET	Próprio	und	0,09	0,00	0,00
1.2.5	DE-1-9	UTILIDADES (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)	Próprio	mes	0,29	528,70	154,14
1.3	DESPESAS GERAIS FIXAS						8,00
1.3.1	LICENÇA						8,00
1.3.1.1	DE-1-10	CREA	Próprio	UND	0,00	0,00	0,00
1.3.2	RELATÓRIO DE ENG DE SEGURANÇA NO TRABALHO						0,00
1.3.2.1	DE-1-11	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - NR 22	Próprio	UND	0,00	0,00	0,00
1.4	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS						307,83
1.4.1	VEÍCULOS LEVES						94,34
1.4.1.1	DE-1-12	EQUIPE TÉCNICA	Próprio	UND	0,14	662,44	94,34
1.4.2	EQUIPAMENTOS DE APOIO						223,45
1.4.2.1	DE-1-13	DESBORRADERA ELÉTRICA IV AÇO CA-80	Próprio	MES	0,00	0,00	0,00
1.4.2.2	DE-1-14	BETONEIRA	Próprio	UND	0,40	218,95	86,78
1.4.2.3	DE-1-15	VIBRADOR DE IMERSÃO	Próprio	MES	0,90	151,66	136,87
2	PRAÇA						176.695,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,99
2.1.1	502605	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO	ORSE	m2	0,00	0,00	0,00
2.1.2	506021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	ORSE	m	0,00	0,00	0,00
2.1.3	507888	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	ORSE	m2	0,00	0,00	0,00
2.1.4	504285	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADORA	ORSE	un	0,00	0,00	0,00
2.1.5	507788	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (8,00 A 10,00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	ORSE	un	0,00	0,00	0,00
2.1.6	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3/KM) AF_ 07/2020	SINAPI	M3/KM	0,00	0,00	0,00
2.1.7	108975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M³) 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00	0,00	0,00
2.1.8	504558	LOCAÇÃO DE CONTAINER	ORSE	mbs	0,00	0,00	0,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						8,00
2.2.1	101287	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 34 KM/H. AF_ 05/2020	SINAPI	M3	0,00	0,00	0,00
2.2.2	507086	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTERNA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, ROLO E AQUISIÇÃO DE ATERRO)	ORSE	m3	0,00	0,00	0,00
2.2.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3/KM) AF_ 07/2020	SINAPI	M3/KM	0,00	0,00	0,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO						190.746,33
2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO) AF_ 06/2016	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
2.3.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_ 12/2015	SINAPI	M2	1.071,72	88,81	95.036,01
2.3.3	92678	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_ 12/2015	SINAPI	M2	153,15	88,87	13.504,14
2.3.4	512436	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃO E PISO TÁTEL DE ALERTA DIRECIONAL	ORSE	m	7,08	225,71	1.595,11

2.3.5	100498	PINTURA DE MIO-PIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAÇARI) AF_05/2021	SINAPI	M	846,67	1,33	
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.4.1	804418	MURETA DE ALVENARIA 1,50 X 0,60M	ORSE	m	1,00	189,95	189,95
2.4.2	800337	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 5 KVA) COM CAIXA EM NOBIL	ORSE	m	1,00	212,99	212,99
2.4.3	800338	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NOBIL	ORSE	m	1,00	446,16	446,16
2.4.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	454,32	454,32
2.4.5	806043	CABECOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	ORSE	m	1,00	14,06	14,06
2.4.6	91672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,00	15,55	139,95
2.4.7	91671	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	11,83	23,66
2.4.8	100718	FITA DE ALUMÍNIO 75 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	M	3,00	29,79	89,25
2.4.9	60960	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,00	11,78	306,28
2.4.10	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	134,31	134,31
2.4.11	90872	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	89,37	89,37
2.4.12	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	211,86	2.118,60
2.4.13	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	536,93	10.738,60
2.4.14	101652	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	58,59	585,90
2.4.15	800760	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x3,00M COM CONECTOR	ORSE	m	10,00	138,86	1.388,60
2.4.16	101636	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO - PARA 2 LUMINÁRIAS ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE 90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	239,17	2.391,70
2.4.17	804015	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M - FORNECIMENTO	ORSE	Un	9,00	13,66	122,94
2.4.18	804014	FITA ISOLANTE (Rolo 20M) 3/4" - FORNECIMENTO	ORSE	Un	5,00	12,33	61,65
2.4.19	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.128,54	5,46	6.161,83
2.4.20	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	376,18	11,07	4.164,31
2.4.21	511776	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ORSE	m	0,00	0,00	0,00
2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						126,84
2.5.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	0,00	9,00	0,00
2.5.2	88675	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 26 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	126,84	126,84
2.6	PAISAGISMO						31.793,45
2.6.1	802394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	ORSE	m3	26,17	67,66	1.770,64
2.6.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	351,70	13,75	4.832,79
2.6.3	802312	COLCHÃO DE AREIA	ORSE	m3	136,17	167,53	22.817,62
2.7	MESAS						6.640,89
2.7.1	512110	MESA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE BANCOS	ORSE	Un	3,00	1.238,60	3.715,76
2.7.2	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,72	49,18	820,84
3	GRÓSGUERS						55.947,55
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
3.1.1	90659	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
3.2.1	96521	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00	0,00	0,00
3.2.2	03382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,00	0,00	0,00
3.3	PAREDES E PAINÉIS						0,00
3.3.1	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	0,00	0,00	0,00
3.3.2	93201	FIXAÇÃO ENCRUAMENTOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2018	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
3.3.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
3.3.4	93185	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2018	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
3.3.5	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	m³	0,00	0,00	0,00
3.3.6	800061	ALVENARIA PEDRA CALÇAREIA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PACTOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	m3	0,00	0,00	0,00
3.4	REVESTIMENTO						8.383,09



3.4.1	REVESTIMENTO DE PAREDE							
3.4.1.1	67679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,30		0,00	
3.4.1.2	67666	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00		0,00	0,00
3.4.1.3	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00		0,00	0,00
3.4.1.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00		0,00	0,00
3.4.1.5	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00		0,00	0,00
3.4.1.6	991986	BANGADA EM GRANITO PRETO, 6X6CM	ORSE	m2	11,40		608,62	8.951,25
3.4.2	REVESTIMENTO DE PISO							0,00
3.4.2.1	96820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RABERS, AF_06/2017	SINAPI	M2	0,00		0,00	0,00
3.4.2.2	932190	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	ORSE	m2	0,00		0,00	0,00
3.4.2.3	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00		0,00	0,00
3.4.2.4	96487	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 30X35CM (PADRÃO POPULAR), AF_06/2017	SINAPI	M	0,00		0,00	0,00
3.4.3	REVESTIMENTO DE TETO							1.431,14
3.4.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	SINAPI	M2	30,90		36,14	1.431,14
3.5	ESTRUTURA							0,00
3.5.1	95619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 8 CM, AF_06/2017	SINAPI	M2	0,00		0,00	0,00
3.5.2	95668	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR, TERRA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FOX = 25 MPa, AF_03/2017	SINAPI	M3	0,00		0,00	0,00
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							0,00
3.6.1	502183	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	ORSE	m2	0,00		0,00	0,00
3.6.2	510033	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM MÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA	ORSE	m2	0,00		0,00	0,00
3.6.3	99567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=10CM, AF_06/2018	SINAPI	M2	0,00		0,00	0,00
3.6.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_06/2018	SINAPI	M2	0,00		0,00	0,00
3.7	PINTURA							2.854,89
3.7.1	PINTURA TETO							911,63
3.7.1.1	532284	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 93	ORSE	m2	79,20		4,80	380,15
3.7.1.2	98484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	30,60		3,32	191,47
3.7.2	PINTURA PAREDES INTERNAS							835,34
3.7.2.1	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	48,54		13,91	675,19
3.7.2.2	98484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	48,54		3,32	191,15
3.7.3	PINTURA PAREDES EXTERNAS							2.395,92
3.7.3.1	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	133,88		13,91	1.862,41
3.7.3.2	98484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	133,88		3,32	444,51
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							0,00
3.8.1	93257	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (BIDRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_10/2016	SINAPI	UN	0,00		0,00	0,00
3.8.2	961976	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 60 MM (PARA DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	ORSE	un	0,00		0,00	0,00
3.8.3	505347	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 400 LITROS	ORSE	un	0,00		0,00	0,00
3.8.4	06621	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	0,00		0,00	0,00
3.8.5	85587	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA, CORDÃOZOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	0,00		0,00	0,00
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.212,99
3.9.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	SINAPI	UN	3,99		144,74	434,22
3.9.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	SINAPI	UN	9,00		178,38	1.605,42
3.9.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2020	SINAPI	UN	9,00		18,19	106,00
3.9.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,00		0,00	0,00
3.9.5	93603	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00		7,15	64,35
3.10	ESQUADRIAS MOBILIÁRIO							46.796,97

3.13.1	502050	PIA DE COZINHA COM BANGADA EM AÇO INOX, DIM 1,50X0,60M, Q/ 01 CUBA, RIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA, REV.03	ORSE	m	0,00	0,00	
3.13.2	93825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PRESADA OU SUPERPRESADA), INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	0,00	778,54	
3.13.3	100671	JANELA EM FECHAMENTO RÍPIDO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	SINAPI	M2	29,25	1.107,35	32.366,40
3.13.4	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANSELMO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, AF. 11/2021	SINAPI	M2	95,87	234,39	8.467,57
4	BAHAIROS/DML						8.516,13
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2016	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
4.2	MOMENTO DE TERRA						0,00
4.2.1	95521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONTOAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,00	0,00	0,00
4.2.2	83392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	SINAPI	M3	0,00	0,00	0,00
4.3	PAREDES E PAINÉIS						0,00
4.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.3.2	83201	FOCAÇÃO (ENCURTIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF. 03/2016	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
4.3.3	83183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
4.3.4	83195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
4.3.5	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,00	48,12	0,00
4.3.6	900061	ALVENARIA PEDRA CALCARIA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG (5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3625X0,45X0,23M) - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	m3	0,00	0,00	0,00
4.4	REVESTIMENTO						427,37
4.4.1	REVESTIMENTO DE PAREDE						8,88
4.4.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.4.1.2	87925	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.4.1.3	87825	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO, AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.4.1.4	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.4.1.5	88188	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 25X25 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.4.2	REVESTIMENTO DE PISO						0,00
4.4.2.1	26623	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,00	0,00	0,00
4.4.2.2	502180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, RSP MÉDIA = 2,5CM	ORSE	m2	0,00	0,00	0,00
4.4.2.3	90198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 25X25 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.4.2.4	96457	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR), AF. 06/2017	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
4.4.3	REVESTIMENTO DE TETO						477,77
4.4.3.1	90113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF. 06/2017 P	SINAPI	M2	13,22	36,14	477,77
4.5	ESTRUTURA						8,88
4.5.1	88019	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONTOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 06/2017	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.5.2	85256	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR, TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa, AF. 01/2017	SINAPI	m³	0,00	0,00	0,00
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						0,00
4.6.1	902180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, RSP MÉDIA = 2,5CM	ORSE	m2	0,00	0,00	0,00
4.6.2	819020	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA	ORSE	m2	0,00	0,00	0,00
4.6.3	88587	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, C=4CM, AF. 06/2018	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.6.4	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF. 06/2013	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
4.7	PINTURA						1.465,50
4.7.1	TETO						176,80
4.7.1.1	502284	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV.03	ORSE	m2	28,44	4,83	176,80
4.7.1.2	89484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	SINAPI	M3	13,22	3,32	43,89

4.7.2	PAREDES INTERNAS						
4.7.2.1	88483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 062014	SINAPI	M2	21,37	13,91	
4.7.2.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF 062014	SINAPI	M2	21,37	3,32	70,95
4.7.3	PAREDES EXTERNAS						895,99
4.7.3.1	88483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 062014	SINAPI	M2	50,29	13,91	699,53
4.7.3.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF 062014	SINAPI	M2	50,29	3,32	166,95
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.393,38
4.8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 122014	SINAPI	UN	0,00	0,00	0,00
4.8.2	501878	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	ORSE	un	0,00	0,00	0,00
4.8.3	501883	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	ORSE	pi	0,00	0,00	0,00
4.8.4	50547	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS	ORSE	un	0,00	0,00	0,00
4.8.5	99521	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 062021	SINAPI	UN	0,00	0,00	0,00
4.8.6	99987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 062021	SINAPI	UN	0,00	0,00	0,00
4.8.7	100964	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 012020	SINAPI	UN	2,00	696,68	1.393,38
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.128,19
4.9.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 012016	SINAPI	UN	2,00	144,74	289,48
4.9.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA ISA220V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 012016	SINAPI	UN	2,00	178,38	356,76
4.9.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 022020			5,00	89,50	452,50
4.9.4	101870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE 600V, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102020	SINAPI	UN	0,00	0,00	0,00
4.9.5	93963	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102020	SINAPI	UN	3,00	7,10	21,45
4.10	ESQUADRIAS/MOBILIÁRIO						4.113,38
4.10.1	88932	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 55,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 012020	SINAPI	UN	4,00	326,78	1.307,12
4.10.2	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 49CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 012020	SINAPI	UN	4,00	506,91	2.027,64
4.10.3	90825	PORTA DE MADEIRA, MADICA (PESADA OU SUPERPESADA), INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	SINAPI	UN	1,00	778,54	778,54
4.10.4	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	SINAPI	M	0,00	0,00	0,00
4.10.5	94599	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
5	LIMPEZA FINAL DE OBRA						4.353,17
5.1	802490	LIMPEZA GERAL	ORSE	M2	2.581,17	1,60	4.353,17
VALOR ORÇAMENTO:							245.837,10
VALOR TOTAL:							245.837,10

Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e dez centavos

JOAO VICTOR
NUNES DE
ARAÚJO:1148345
3456

Assinado de forma digital
por JOAO VICTOR NUNES
DE ARAUJO:11483453456
Data: 2025.08.02
07:20:06 -03'00'

Assinatura

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA
	OBRA:	construção de uma Praça localizada na Rua Costa Filho, no Município de Duas Estradas - PB.	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 058/2022 - DATA 21/06/2022 ÀS 09:00HS	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS - PB	



1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.237,53	8,59
2	PRAÇA	176.686,72	71,87
3	ORÇAMENTOS	55.947,56	22,39
4	BANHEIRO COM.	8.910,13	3,46
5	LMPEZA FINAL DE OBRA	4.353,17	1,77
VALOR ORÇAMENTO		245.837,19	100,00
VALOR TOTAL		245.837,19	

Dezessete e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e dez centavos.

JOAO VICTOR
NUNES DE
ARAUJO:1148
3453456

Assinado de forma
digital por JOAO
VICTOR NUNES DE
ARAUJO:11480433456
Data: 2024.08.02
17:39:10 -03'00'

Lucas
Rosilva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	construção de uma Praça localizada na Rua Costa Filho, no Município de Duas Estradas - PB
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 008/2022 - DATA 21/05/2022 AS 09:00HS
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS -PB



1.1.1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,02737774	123,54	126,92
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,02737774	152,35	156,52
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,02737774	1,90	1,95
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,02737774	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						285,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,02737774	15.278,40	15.698,68
TOTAL Mão de Obra:						15.698,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,02737774	139,03	142,83
TOTAL Serviço:						142,83
VALOR:						16.124,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16.124,91

1.1.2.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	2,07829954	202,94	421,76
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	2,07829954	152,35	316,82
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	2,07829954	18,58	38,61
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	2,07829954	0,01	0,02
TOTAL Encargos Complementares:						777,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,07829954	2.535,63	5.311,36
TOTAL Mão de Obra:						5.311,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	2,07829954	33,47	69,58
TOTAL Serviço:						69,58
VALOR:						6.157,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6.157,93

1.2.1. DE-4-5 MEDICAMENTOS OU AMBULATÓRIO (und)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-4-5	MEDICAMENTOS OU AMBULATÓRIO	Próprio	und	1,00000000	54,23	54,23
TOTAL OUTROS:						54,23
VALOR:						54,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00

VALOR COM BDI

1.2.2. DE-4-6 MATERIAL DE ESCRITÓRIO (und)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-1-6	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	Próprio	und	1,00000000	92,42	92,42
					TOTAL OUTROS:	92,42
					VALOR:	92,42
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	92,42

1.2.3. DE-4-7 MATERIAIS DE LIMPEZA (und)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-1-7	MATERIAIS DE LIMPEZA	Próprio	und	1,00000000	267,35	267,35
					TOTAL OUTROS:	267,35
					VALOR:	267,35
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	267,35

1.2.4. DE-4-8 INTERNET (und)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-1-8	INTERNET	Própria	und	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL OUTROS:	0,00
					VALOR:	0,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	0,00

1.2.5. DE-4-9 UTILIDADES (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE) (mes)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-1-9	UTILIDADES (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)	Próprio	mes	1,00000000	520,70	520,70
					TOTAL OUTROS:	520,70
					VALOR:	520,70
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI	0,00
					VALOR COM BDI	520,70

1.3.1.1. DE-4-10 CREA (UND)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-4-10	CREA	Próprio	UND	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

1.3.2.1. DE-4-11 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - NR 22 (UND)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-4-11	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - NR 22	Próprio	UND	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL OUTROS:	0,00
					VALOR:	0,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

VALOR BDI:	
VALOR COM BDI:	



1.4.1.1. DE-12 EQUIPE TÉCNICA (UND)

OUTROS		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-12	EQUIPE TÉCNICA	Próprio	UND	1,00000000	602,44	602,44
TOTAL OUTROS:						602,44
VALOR:						602,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						602,44

1.4.2.1. DE-13 DESBOBINADEIRA ELÉTRICA P/ AÇO CA-60 (MES)

OUTROS		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-13	DESBONINADORA ELÉTRICA P/ AÇO CA-60	Próprio	MES	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

1.4.2.2. DE-14 BETONEIRA (UND)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-14	BETONEIRA	Próprio	UND	1,00000000	216,95	216,95
TOTAL Material:						216,95
VALOR:						216,95
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						216,95

1.4.2.3. DE-15 VIBRADOR DE IMERSÃO (MES)

OUTROS		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE-15	VIBRADOR DE IMERSÃO	Próprio	MES	1,00000000	151,85	151,85
TOTAL OUTROS:						151,85
VALOR:						151,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						151,85

2.1.1. S02605 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO (m2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100048	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,00000000	21,76	0,00
100070	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,00000000	36,30	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

2.1.2. S00021 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO (m)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	
TOTAL Encargos Complementares:						0,00
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,66	0,00
081115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

2.1.3. 507989 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						0,00
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,66	0,00
081115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

2.1.4. 504268 REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO- ESCAVADEIRA (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						0,00
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
081115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03333	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0,23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	ORSE	h	0,00000000	63,35	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

2.1.5. 507768 REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,00 A 10,00 M) SEM REAPROVEITAMENTO (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						0,00
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,66	0,00
081115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00

VALOR COM BDI:


2.1.6. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	45,15	0,00
91388 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	0,00000000	233,92	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

2.1.7. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	58,80	0,00
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	300,14	0,00
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	56,43	0,00
5949 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	165,04	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

2.1.8. 504656 LOCAÇÃO DE CONTAINER (mês)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H107778 Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização)	ORSE	mes	0,00000000	858,37	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

2.2.1. 101297 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	61,65	0,00
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	335,62	0,00
5832 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	73,63	0,00

5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	200,81	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
56315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,50	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

2.2.2. 507986 ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, ROLO E AQUISIÇÃO DE ATERRO) (m3)						
Encargos Complementares						
512549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						0,00
Equipamento						
02426	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de camelo autop. 11,25 l vibrat	ORSE	h	0,00000000	106,90	0,00
02458	Caminhão tanque (plpa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,6 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,00000000	77,84	0,00
02551	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,00000000	193,92	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
Mão de Obra						
0261115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,85	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

2.2.3. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário						
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	45,13	0,00
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	233,92	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

2.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE).	SINAPI	M3	0,00000000	90,00	0,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,09000000	27,67	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,50	0,00



Serviço			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88529	M3	0,00000000	482,21	0,00	
AREAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

2.3.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24953120	1,04	0,25
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08018748	12,18	0,97
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,32315955	0,61	0,19
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00880510	11,17	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09427561	90,00	8,48
00086155	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALE LEPIDED, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,74081336	31,27	54,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01078858	82,22	0,88
TOTAL Material:						63,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65976333	18,07	11,92
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65976333	14,60	9,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,55
VALOR:						86,81
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI:						6,00
VALOR COM BDI:						86,81

2.3.3. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22730078	1,04	0,23
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07299518	12,18	0,88
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,29425172	0,61	0,17
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00619636	11,17	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

09000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA(FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08584231	90,00	7,72
09006196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,58463290	36,22	57,29
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA(FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00982950	82,22	0,80

TOTAL Material: 68,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88290	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60074504	16,07	10,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60074504	14,60	8,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,62

VALOR: 88,87

VALOR ENCARGOS*: INCLUIDO

VALOR BDI: 8,96

VALOR COM BDI: 88,87

2.3.4. S12436 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500644	Acabamento da superfície de piso de concreto com desempeno manual	ORSE	m2	2,19213868	13,35	29,27
500077	Aterro de canteiro de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,33214222	180,75	60,00
500098	Concreto simples usinado 16-25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,21569345	448,08	96,73
509182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,14116945	414,53	58,52
502497	Excavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,33214222	45,75	15,20
502323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	0,62276667	7,38	4,80
504864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 30x35cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,37366000	91,13	34,05
502624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	1,82678223	14,96	27,33

TOTAL Serviço: 325,73

VALOR: 325,73

VALOR ENCARGOS*: INCLUIDO

VALOR BDI: 8,96

VALOR COM BDI: 325,73

2.3.5. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_03/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,13209999	1,17	0,15

TOTAL Material: 6,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04642452	19,26	0,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02007547	14,60	0,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,18

VALOR: 1,33

VALOR ENCARGOS*: INCLUIDO

VALOR BDI: 0,09

VALOR COM BDI: 1,33

2.4.1. S04419 MURETA DE ALVENARIA 1,50 X 0,60M (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - It1	ORSE	kg	0,59695174	13,88	
500160	Avenaria bloco concreto vedação 3x19x30cm, e= 0,09m, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	ORSE	m2	0,95055325	53,43	
500091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1-5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,25x0,45x0,23m - Confeição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03802213	0,09	0,09
503310	Chapisco em parede com argamassa traço It1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,90110650	3,78	10,99
500996	Concreto simples utilizado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,00633702	423,39	2,68
502407	Escorregão manual de vaia ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,02554809	45,75	1,16
500115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisado 07.2015	ORSE	m2	0,27460420	130,72	35,90
503316	Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	ORSE	m2	1,90110650	32,19	61,20
TOTAL Serviços:					169,95	
VALOR:					169,95	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					169,95	

2.4.2. 500337 QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,06830460	3,45	10,59
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,06830460	3,59	11,02
TOTAL Encargos Complementares:						21,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100207	Arruela de alumínio p/eletróduto d= 3/4"	ORSE	un	3,00000050	0,50	1,50
1031755	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletróduto	ORSE	un	3,00000000	1,41	4,23
100435	Caixa de medição monofásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	49,00	49,00
100663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	7,00	7,00
100066	Eletróduto condutite pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	1,15061423	6,00	6,90
100965	Fio de cobre nu tipo condutinha para aterramento - 10mm2	ORSE	m	1,53415230	5,27	8,08
1009409	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 450/750v, seção nominal 6 mm2	ORSE	m	0,76797615	5,49	4,21
103490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	un	1,00000000	29,60	29,60
TOTAL Material:						110,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024363	Eletricista	ORSE	h	3,06830460	14,66	44,98
1021115	Servente de obras	ORSE	h	3,06830460	11,02	33,75
TOTAL Mão de Obra:						78,73
VALOR:						212,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						212,86

2.4.3. 500338 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,0603727	3,45	14,01
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,06373682	3,59	14,59
TOTAL Encargos Complementares:						28,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100209	Arruela de alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000050	1,30	3,90
100314	Bucha alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	1,22	3,66
110394	Bucha em liga zamak para eletróduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000060	0,32	0,32

100414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 75 ^o	ORSE	m	0,84661168	16,03	13,57
100685	Cabo de cobre nu 25 mm ² mole-duro	ORSE	m	1,69322326	25,33	42,88
100436	Gaiola de medição tri ou trifásica, em noril (polycarbonato)	ORSE	un	1,00000000	121,00	121,00
100663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	7,00	7,00
100865	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,26891745	4,97	6,31
101094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	112,00	112,00
					TOTAL Material:	310,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	4,06373582	14,66	59,57
1061115	Servente de obras	ORSE	h	4,06373582	11,65	47,34
					TOTAL Mão de Obra:	106,91
					VALOR:	446,16
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	446,16

2.4.4. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013303	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	393,95	393,95
					TOTAL Material:	393,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33647996	14,76	19,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33691215	18,38	24,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		44,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03259749	491,25
					TOTAL Serviço:
					VALOR:
					VALOR ENCARGOS*:
					VALOR BDI:
					VALOR COM BDI:

2.4.5. 509043 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,28716116	3,43	0,99
					TOTAL Encargos Complementares:	0,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103837	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	ORSE	Un	1,00000000	8,90	8,90
					TOTAL Material:	8,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,28426261	14,66	4,17
TOTAL Mão de Obra:						4,17
VALOR:						14,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,06

2.4.6. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,26384830	5,60	7,04
						TOTAL Material: 7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24490333	14,76	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24490333	18,38	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,01
VALOR:						15,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,09
VALOR COM BDI:						15,65

2.4.7. 91871 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,27837225	3,71
					TOTAL Material: 4,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21417465	14,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21417465	18,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS*:					
VALOR BDI:					
VALOR COM BDI:					

2.4.8. 100718 FITA DE ALUMÍNIO 75 MM* - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,63085106	7,50
					TOTAL Material: 4,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29255319	19,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS*:					
VALOR BDI:					
VALOR COM BDI:					

2.4.9. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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, SECAD NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,11101010	10,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01061801	2,91
					TOTAL Material: 11,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09973621	14,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09973621	18,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS*:					
VALOR BDI:					



VALOR COM BDI:	
----------------	--

2.4.10. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,30 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	78,42	78,42
TOTAL Material:						78,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10257020	18,18	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10182015	14,90	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01557249	2.529,76	39,39
101819	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,08160548	213,63	13,16
TOTAL Serviço:						52,55
VALOR:						134,31
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI:						8,00
VALOR COM BDI:						134,31

2.4.11. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
0001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,09	3,27
TOTAL Material:						65,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71701070	14,78	10,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71606832	18,38	13,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,74
VALOR:						89,37
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						89,37

2.4.12. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	130,27	130,27
TOTAL Material:						130,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13492771	18,18	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13506259	14,60	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02689515	2.183,26	58,28
101819	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,08842942	213,63	18,89
TOTAL Serviço:						77,17
VALOR:						211,86

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	36
VALOR COM BDI:	211,86

2.4.13. 101655 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5328	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,53861678	240,84	128,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						128,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03500675	2,91	0,10
00042245	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	392,31	392,31
TOTAL Material:						392,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33763262	14,76	7,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53749918	18,38	9,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,80
VALOR:						539,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,96
VALOR COM BDI:						539,93

2.4.14. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,50664752	2,91	1,48
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	53,25	53,25
TOTAL Material:						54,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11806264	14,76	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530390	18,38	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,86
VALOR:						58,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						58,59

2.4.15. 503766 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,48666780	3,45	5,13
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,48677477	3,59	5,34
TOTAL Encargos Complementares:						10,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103725	Item processo de desativação haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e di = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	84,36	84,36
100864	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Material:						89,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,48396925	14,60	21,76
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,48396925	11,65	17,29

TOTAL Mão de Obra:	23,00
VALOR:	37 139,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	139,88

2.4.16. 101636 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA 2 LUMINARIAS ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.600 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,57737903	240,84	139,05

TOTAL Equipamento Custo Horário: 139,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	58,55	58,55
05001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	12,06222463	3,28	39,56

TOTAL Material: 98,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62720306	14,76	24,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62720306	18,38	29,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 53,01

VALOR: 291,17

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 291,17

2.4.17. S04015 FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M - FORNECIMENTO (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102843 Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	OFISE	un	1,00000000	12,60	12,60

TOTAL Material: 12,60

VALOR: 13,66

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 13,66

2.4.18. S04014 FITA ISOLANTE (ROLO 20M) 3/4" - FORNECIMENTO (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120113 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	1,00000000	9,93	9,93

TOTAL Material: 9,93

VALOR: 12,33

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 12,33

2.4.19. 91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,32329938	3,28	4,34
05021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000814	2,91	0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336048	14,76	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336048	18,36	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,10
VALOR:						5,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,96
VALOR COM BDI:						5,46

2.4.20. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0502690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,27643877	3,34	4,26
TOTAL Material:						4,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20563673	14,76	3,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20563673	18,36	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,81
VALOR:						11,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,96
VALOR COM BDI:						11,87

2.4.21. 511776 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	-36,84170724	3,59	-132,26
TOTAL Encargos Complementares:						-132,26
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindaste 3,0 t (m. benz - 1215 c-48- 143,0 hp	ORSE	h	-6,14026454	100,69	-618,27
TOTAL Equipamento:						-618,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101867	Poste concreto duplo T (DT) 11/1600	ORSE	un	1,00000000	1.841,29	1.841,29
TOTAL Material:						1.841,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	-36,84170724	11,65	-429,21
TOTAL Mão de Obra:						-429,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	-1,22605691	497,73	-611,24
500128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	-1,22605691	40,51	-50,24
TOTAL Serviço:						-661,48
VALOR:						0,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,09
VALOR COM BDI:						0,09

2.5.1. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	SINAPI	UN	0,00002000	5,15	0,00



83435	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	5,90	0,00
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	9,36	0,00
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05000000	3,62	0,00
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	10,13	0,00
90450	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	43,14	0,00
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	10,46	0,00
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	8,42	0,00
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	7,57	0,00
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	9,36	0,00
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	11,08	0,00
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	5,29	0,00
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	6,04	0,00
89396	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	7,65	0,00
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	2,36	0,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	9,29	0,00
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	13,16	0,00
89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	19,55	0,00
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	10,46	0,00
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	11,99	0,00
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	15,17	0,00
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,00000000	12,56	0,00
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,00000000	16,37	0,00
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,00000000	26,58	0,00
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	23,12	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUI
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

2.5.2. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05011882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	99,95	99,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82466303	14,52	11,97
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81721174	18,28	14,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,89
VALOR:						126,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						126,84

2.6.1. S02394 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,67491064	3,59	6,01
TOTAL Encargos Complementares:						6,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, caçau ou similar	ORSE	m3	0,10486192	17,00	1,78
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,94213724	54,28	50,56
TOTAL Material:						52,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,67491064	11,65	19,51
TOTAL Mão de Obra:						19,51
VALOR:						87,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						87,86

2.6.2. 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,20289864	10,28	12,30
TOTAL Material:						12,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04703333	14,12	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18613333	14,60	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,40
VALOR:						15,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,70

2.6.3. S03212 COLCHÃO DE AREIA (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,18613707	3,39	4,20
TOTAL Encargos Complementares:						4,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003685	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,32647352	112,50	149,45
TOTAL Material:						149,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,18613707	11,65	13,82
TOTAL Mão de Obra:						13,82
VALOR:						167,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

VALOR BDI:	
VALOR COM BDI:	167,53



2.7.1. S12110 MESA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE BANCOS (Un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,93299122	3,50	3,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,93584836	3,59	3,36
TOTAL Encargos Complementares:						6,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112354	Mesa c/ lampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, 2 bancos em concreto armado (semi circular).	ORSE	un	1,00000000	775,00	775,00
TOTAL Material:						775,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,93584836	14,60	13,72
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,93584836	11,85	10,90
TOTAL Mão de Obra:						24,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,21524512	462,40	99,10
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,57009750	45,75	26,12
S02365	Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	8,08545871	37,62	299,32
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêps, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,29947148	30,50	9,13
TOTAL Serviço:						433,67
VALOR:						1.238,92
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1.238,92

2.7.2. 87496 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	ML	0,01386152	650,00	9,00
00057395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,19887195	40,78	8,10
00234557	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	3,82075469	2,12	8,09
TOTAL Material:						25,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44059405	18,18	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54863013	14,60	8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01640015	488,41	8,00
TOTAL Serviço:						8,00
VALOR:						49,19
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						49,19

3.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	17,93	0,00
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	19,63	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	22,60	0,00
0000568	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	24,37	0,00
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	6,12	0,00
00010547	TABUA 2,5 X 25" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	14,79	0,00
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00000000	22,85	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,12	0,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,88	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	358,80	0,00
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,00000000	1,77	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

3.2.1. 98521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	45,11	0,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	126,58	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

3.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

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

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	GHI	0,05000000	18,71	0,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	GHP	0,05000000	26,77	0,00



TOTAL Equipamentos Custo Horário: 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95806	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015	SINAPI	M3	0,00000000	1,90	0,00

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 0,00

3.3.1. 183328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 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
09007271	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	0,00000000	0,65	0,00
05037385	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00000000	40,78	0,00
09034657	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	0,00000000	2,12	0,00

TOTAL Material: 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88330	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,00

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_05/2019	SINAPI	M3	0,00000000	403,95	0,00

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 0,00

3.3.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	0,00	0,00

TOTAL OUTROS: 0,00

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 0,00

3.3.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

0000 0000 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	0,00	0,00

TOTAL OUTROS: 0,00



VALOR:	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

3.3.4. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL OUTROS:	0,00
					VALOR:	0,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	0,00

3.3.5. 87496 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (m²)						
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	m²	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL OUTROS:	0,00
					VALOR:	0,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	0,00

3.3.6. 800091 ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:6) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (m3)						
Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	0,00
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047305	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,00000000	94,56	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,66	0,00
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501906	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,3520,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00000000	380,52	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	0,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	0,00

3.4.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,00	0,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,00
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	385,98	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00



3.4.1.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00

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	0,00000000	385,98	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

3.4.1.3. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00

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	0,00000000	403,98	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

3.4.1.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,00000000	15,53	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00

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	0,00000000	403,98	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



VALOR BDI:	
VALOR COM BDI:	0,00

3.4.1.5. 99198 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,00000000	2,21	0,00
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	4,22	0,00
00000530	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	0,00000000	28,35	0,00
				TOTAL Material:	0,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,11	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,65	0,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,00	
				VALOR:	0,00	
				VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
				VALOR BDI:	0,00	
				VALOR COM BDI:	0,00	

3.4.1.6. 501996 BANCADA EM GRANITO PRETO, E=2CM (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,74937707	3,50	2,62
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,31429209	3,59	4,72
					TOTAL Encargos Complementares:	7,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02080	Tampo/bancada de granito preto e=2cm	ORSE	m2	1,15288780	499,77	576,18
					TOTAL Material:	576,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,74937707	14,66	10,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,31429209	11,60	15,31
					TOTAL Mão de Obra:	26,30
					VALOR:	609,82
					VALOR ENCARGOS*1	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	609,82

3.4.2.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	13,18	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	296,17	0,00
				TOTAL Serviço:		0,00
				VALOR:		\$,00
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		0,00

3.4.2.2. 502180 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						0,00
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047905	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,68	0,00
081115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
901805	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiros areia d.m. 0,35x0,45x0,23m - Confeição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00000000	380,52	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

3.4.2.3. 99198 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037565	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,00000000	2,21	0,00
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	4,22	0,00
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,00000000	28,36	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,11	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

3.4.2.4. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,00000000	0,72	0,00
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,00000000	31,44	0,00
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	4,22	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,11	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

3.4.3.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BW3, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000025	35,68	1,07

0006315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,19683625	0,76	0,90
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03699481	28,28	0,04
0004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,29001396	10,65	13,73
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00936681	19,11	0,17
TOTAL Material:						16,91



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75827357	18,07	13,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37907672	14,65	5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,23
VALOR:						36,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						36,14

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,65	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1x3x4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 620 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	296,17	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

3.5.2. 95956 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8553)	SINAPI	M3	0,00000000	376,71	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,00000000	16,25	0,00
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,00000000	13,11	0,00
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,00000000	11,12	0,00
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,00000000	15,44	0,00
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,00000000	14,58	0,00
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	14,21	0,00
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	13,60	0,00
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	14,62	0,00

92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	13,04	0,00
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	11,93	0,00
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	10,46	0,00
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	14,57	0,00
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	16,23	0,00
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,00000000	100,70	0,00
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00000000	28,09	0,00
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00000000	24,50	0,00
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00000000	31,33	0,00
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00000000	59,08	0,00

TOTAL Serviço:	9,89
VALOR:	9,89
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,89

3.6.1. S02180 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
810549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
TOTAL Encargos Complementares:					9,89

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,66	0,00
1061118 Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
921906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00000000	386,62	0,00
TOTAL Serviço:					9,89

VALOR:	9,89
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,89

3.6.2. S10020 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810576 Encargos Complementares - Ajudante Prático	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
810601 Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
810549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00

			TOTAL Encargos Complementares:		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
110452	Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura básica de impermeabilização	ORSE	kg	0,00000000	9,00
1049155	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo II, classe b, acabamento pp (nº 9052)	ORSE	m2	0,00000000	77,26
1005115	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,00000000	24,48
TOTAL Material:					0,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
110454	Ajudante-praça/Mão-Oficial	ORSE	h	0,00000000	11,65
1128735	Impermeabilizador (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,65
1081115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65
TOTAL Mão de Obra:					0,99
VALOR:					0,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,98
VALOR COM BDI:					0,98

3.6.3. 98567 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	0,00000000	2,11	0,00
TOTAL Material:						0,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÇO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	586,92	0,00
TOTAL Serviço:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,99
VALOR COM BDI:						0,99

3.6.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000826	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	0,00000000	21,11	0,00
TOTAL Material:						0,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94	0,00
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,99
VALOR COM BDI:						0,99

3.7.1.1. 982284 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,32620325	3,69	1,20

510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33426183	3,59	
TOTAL Encargos Complementares						2,40
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02252	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	ORSE	l	0,07412398	14,84	1,10
TOTAL Material						1,10
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,07903410	14,66	1,10
081115	Servente de obras	ORSE	h	0,01716736	11,63	0,20
TOTAL Mão de Obra						1,30
VALOR:						4,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,09
VALOR COM BDI:						4,89

3.7.1.2. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006065	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,20396047	8,03	1,68
TOTAL Material						1,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06692490	19,26	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02493280	14,60	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,64
VALOR:						3,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,09
VALOR COM BDI:						3,32

3.7.2.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007366	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,37835550	22,85	8,64
TOTAL Material						8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21441845	19,26	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07911696	14,60	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,27
VALOR:						13,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,60
VALOR COM BDI:						13,91

3.7.2.2. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006065	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,20396047	8,03	1,68
TOTAL Material						1,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06692490	19,26	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02493280	14,60	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,64
VALOR:						3,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,09
VALOR COM BDI:						3,32

3.7.3.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01007358	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,37836550	22,63
TOTAL Material:					22,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21441845	19,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07911696	14,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,97
VALOR:					13,91
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,91

3.7.3.2. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,20286047	8,03
TOTAL Material:					8,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06652490	19,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02463280	14,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,97
VALOR:					3,32
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,32

3.8.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	-0,35480844	8,36
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,05000000	15,55
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	-0,13564204	6,77
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	-0,35480844	9,20
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	-0,14756052	9,57
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	-0,35480844	17,60
TOTAL Serviço:					5,89
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

3.8.2. S01678 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	n	-0,05698495	3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	-0,05698495	3,59
TOTAL Encargos Complementares:					-6,46
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	-0,00284925	67,88	-0,19
100135	Estopa	ORSE	kg	-0,00948745	16,36	-0,16
1035165	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	3,57	10,71
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	-0,03795997	0,76	-0,03
101763	Pasta lubrificante p/ pvc ja	ORSE	kg	-0,01138639	59,53	-0,68
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	-0,00436885	65,38	-0,29
1070675	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,00000000	8,07	8,07
1098385	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	-1,51959872	10,22	-15,53

TOTAL Material: 1,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	-0,05584925	14,66	-0,81
1061115	Servente de obras	ORSE	h	-0,05584925	11,65	-0,66

TOTAL Mão de Obra: -1,30

VALOR: 0,96

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 0,96

VALOR COM BDI: 0,96

3.8.3. 505047 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	-9,59958043	3,51	-34,05
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	-9,59958043	3,59	-34,32

TOTAL Encargos Complementares: -68,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100965	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	12,03	12,03
100968	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	13,84	27,68
100965	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	29,37	29,37
104961	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 500 litros	ORSE	un	1,00000000	257,59	257,59
100961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	-3,81684788	0,22	-0,84
1104985	Massa para vidro	ORSE	kg	-0,12596958	13,98	-1,76

TOTAL Material: 324,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	-9,59958043	14,66	-142,20
1061115	Servente de obras	ORSE	h	-9,59958043	11,65	-113,00

TOTAL Mão de Obra: -255,20

VALOR: 0,96

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 0,96

VALOR COM BDI: 0,96

3.8.4. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01093148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,44859731	10,14	-4,55
03010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,80000900	182,21	182,21

TOTAL Material: 177,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,40854869	14,52	-78,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,40854869	18,26	-98,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	PAG. 54
VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

3.8.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,13482912	10,14	-1,36
0000605 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	93,65	93,65
TOTAL Material:					92,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-2,80943047	14,52	-40,75
83267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-2,80943047	18,26	-51,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					-92,90
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

3.9.1. 93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,15728330	2,46	29,78
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,54050371	8,01	4,32
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,43	10,43
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,17095515	6,58	20,68
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1,2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,88266650	4,40	12,68
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1,2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,17095515	6,10	19,34
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,39	21,39
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,17095515	4,47	14,17
TOTAL Serviço:					144,74
VALOR:					144,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					144,74

3.9.2. 93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91826 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,38704454	3,63	63,11
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,51747156	8,01	4,14
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,43	10,43

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,03583317	9,36	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,75884834	4,40	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,03583317	6,10	18,51
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
90447	RASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,03583317	6,47	13,57
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,12	25,12
TOTAL Serviço:						178,38
VALOR:						178,38
VALOR ENCARGOS%:						INCLUIDO
VALOR BDI:						9,80
VALOR COM BDI:						178,38

3.9.3. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,25
00012293	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,99
TOTAL Material:					11,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11706159	14,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28014856	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,90
VALOR:					18,10
VALOR ENCARGOS%:					INCLUIDO
VALOR BDI:					9,80
VALOR COM BDI:					18,10

3.9.4. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039785	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	55,52
TOTAL Material:					55,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,39525932	-20,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,39525932	-25,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					-46,23
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	-0,01883749	-9,25
TOTAL Serviço:					-9,25
VALOR:					9,80
VALOR ENCARGOS%:					INCLUIDO
VALOR BDI:					0,09
VALOR COM BDI:					0,09

3.9.5. 93863 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

00034516	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	59,90	59,90
00021571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL Material:						61,60



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,36746134	14,76	-20,18
86254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,36746134	18,38	-25,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						-45,31
VALOR:						7,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						9,00
VALOR COM BDI:						7,15

3.10.1. 802997 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	-6,61994782	3,51	-23,24
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	-6,61994782	3,50	-23,17
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	-6,61994782	3,59	-23,77
TOTAL Encargos Complementares:						-70,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (8,484kg/m)	ORSE	m	-3,97126050	22,58	-89,69
102087	Pia de cozinha em aço inox 1,00x0,60m c/ 1 cuba, sem válvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	161,59	161,59
102016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1690.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	178,60	178,60
114054	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Unha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	186,45	186,45
1061570	Válvula em metal cromado para pia americana 3/4" x 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	58,51	58,51
TOTAL Material:						496,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	-6,61994782	14,66	-97,05
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	-6,61994782	14,68	-97,05
1061115	Servente de obras	ORSE	h	-6,61994782	11,65	-77,12
TOTAL Mão de Obra:						-271,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	-7,94393738	13,01	-103,33
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	-0,09029922	520,15	-51,65
TOTAL Serviço:						-155,98
VALOR:						0,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,06
VALOR COM BDI:						0,06

3.10.2. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	27,53	82,59
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	-1,195581468000	0,07	-83,550,86
00036555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	435,13	435,13
TOTAL Material:						-83,550,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	143,3363216446	18,27	2.555,52606
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,1483692229	14,60	1.094,45950
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3.650,00000
VALOR:						778,54
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						778,54

3.10.3. 100671 JANELA EM FECHAMENTO RIPADO DE MADEIRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CABRO NAO APARELHADO 5 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22787922	11,25	13,81
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,34541760	6,91	20,35
00040660	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CADA DO BATENTE/MARCO 110" CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	SINAPI	M2	1,06738854	906,63	964,95
0005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,03050153	26,18	0,79
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,58413156	39,61	23,53
TOTAL Material:						1.003,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11358958	18,21	38,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05679479	14,60	15,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,92
VALOR:						1.167,33
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1.167,33

3.10.4. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00255098	87,04	0,22
00055275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO 15 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,76817900	90,88	69,81
00020204	PRANCHA APARELHADO 7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,71704840	68,75	49,29
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03460465	24,34	0,84
00020211	VIGA APARELHADA 16 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,02491279	28,79	87,08
TOTAL Material:						207,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45694103	15,12	7,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45694103	18,88	8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCR = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:5,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02006977	488,51	11,28
TOTAL Serviço:						11,28
VALOR:						234,39

VALOR ENCARGOS:	PAG 58	INCLUIDO
VALOR BDI:	0,00	
VALOR COM BDI:	274,39	

4.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91593 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	17,80	0,00
91592 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	15,00	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,00

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	22,00	0,00
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	24,57	0,00
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	6,12	0,00
00010687 TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	14,79	0,00
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00000000	22,85	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,12	0,00
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,88	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MADERO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	336,80	0,00
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,00000000	1,77	0,00

TOTAL Serviço:	0,00
VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

4.2.1. 98521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	45,11	0,00
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	126,68	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,15	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,00
VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
VALOR BDI:	0,00

VALOR COM BDI:

PAG 9,00



4.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	18,71	0,00
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHIP	0,00000000	26,77	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90906 UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	0,00000000	1,99	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

4.3.1. 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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007271 BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (S, XA X C)	SINAPI	UN	0,00000000	0,65	0,00
0007395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00000000	40,78	0,00
00034857 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	0,00000000	2,12	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00000000	403,98	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

4.3.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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	0,00000000	387,61	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	60 0,09
VALOR COM BDI:	0,09

4.3.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	-0,00017855	7,94	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00173456	18,18	-0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00238778	14,60	-0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					-0,06
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_06/2019	SINAPI	M3	-0,0004846	387,61	-0,01
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	-0,00012119	348,66	-0,21
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	-0,0015156	11,19	-0,23
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	-0,00535330	148,41	-0,82
TOTAL Serviço:					-1,28
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,09
VALOR COM BDI:					0,09

4.3.4. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	-0,00019273	7,94	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00187230	18,18	-0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00258818	14,60	-0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					-0,06
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_06/2019	SINAPI	M3	-0,00005231	387,61	-0,02
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	-0,00066081	348,66	-0,23
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	-0,01349161	11,13	-0,15
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	-0,00586472	148,41	-0,87
TOTAL Serviço:					-1,27
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,09



VALOR COM BDI	
---------------	--

4.3.5. 87496 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00067266	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,01385152	650,00	9,00
00037385	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,13857195	40,78	8,10
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	3,82075469	2,12	8,09
TOTAL Material:						25,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44059405	18,18	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54863513	14,69	8,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,99

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01640015	488,41	8,20

TOTAL Serviço: 8,99

VALOR: 49,18

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 8,99

VALOR COM BDI: 49,18

4.3.6. 900091 ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35x0,45x0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
810550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
810543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						0,00

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedra de mão ou pedra rachao para alicerces/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,00000000	94,56	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047506	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,66	0,00
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00000000	386,52	0,00

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 0,00

4.4.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	18,18	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00

Serviço	FONTE	UND	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_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	385,98	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

4.4.1.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,69	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00

Serviço	FONTE	UMD	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_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	385,98	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

4.4.1.3. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,69	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	403,96	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

4.4.1.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)					
Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,00000000	15,53	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,69	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	403,96	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO



VALOR BDI:	
VALOR COM BDI:	0,00

4.4.1.5. 99198 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037906	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	0,00000000	2,21	0,00
00034367	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	4,23	0,00
00000553	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	0,00000000	28,36	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,11	0,00
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,00
VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

4.4.2.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,16	0,00
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	296,17	0,00

TOTAL Serviço:	0,00
VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

4.4.2.2. S82180 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10556	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00

TOTAL Encargos Complementares: 0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,66	0,00
I061118	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00

TOTAL Mão de Obra: 0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 5 pacotes areia dm. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,09000000	386,52	0,00

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

4.4.2.3. 99198 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	0,00000000	2,21	0,00
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	4,22	0,00
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,00000000	28,38	0,00

TOTAL Material: 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,11	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,00

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 0,00

4.4.2.4. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,00000000	0,72	0,00
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,00000000	31,44	0,00
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	4,22	0,00

TOTAL Material: 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,11	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,00

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 0,00

4.4.3.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003345	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, Ø = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,03002825	35,66	1,07
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,19682625	0,76	0,90
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03699481	28,28	1,04
0004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,29001398	10,65	13,73
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00936881	19,11	0,17

TOTAL Material: 16,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75827357	18,07	13,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37907572	14,60	5,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,23

VALOR: 36,14

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 36,14

4.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,69	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
Serviço						
94965	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	296,17	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

4.5.2. 95956 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (m³)

OUTROS		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	m³	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

4.6.1. S82180 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						0,00
Mão de Obra						
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,69	0,00
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
Serviço						
S01306	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 sacolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m³	0,00000000	396,52	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

4.6.2. S10620 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM NÃO- TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Prático	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
S10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	0,00000000	3,50	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,59	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						0,00
Material						
I10452	Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura básica de imprimação	ORSE	kg	0,00000000	9,00	0,00
I040155	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo II, classe B, acabamento pp (nbr 9652)	ORSE	m²	0,00000000	77,26	0,00
I05113	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,00000000	24,48	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110454	Ajudante-prático-Mão-Oficial	ORSE	h	0,00000000	11,55
112673S	Impermeabilizador (horista)	ORSE	h	0,00000000	14,55
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

4.6.3. 98567 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CANADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	0,00000000	2,11
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,00000000	586,92
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

4.6.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000628	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO. APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	0,00000000	21,11
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,94
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

4.7.1.1. S02264 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03 (m2)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,32520325	3,59
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33426183	3,59
TOTAL Encargos Complementares:					2,40
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102202	Tinta pva látex para interior construtor ou similar	ORSE	l	0,07412358	14,84
TOTAL Material:					1,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,07300410	14,66

051115	Servente de obras	ORSE	h	0,01718736	11,65	
				TOTAL Mão de Obra:		1,38
				VALOR:		4,89
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		4,89



4.7.1.2. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,20996047	8,03
TOTAL Material:					1,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06692490	19,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02493280	14,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,64
VALOR:					3,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,32

4.7.1.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,37838550	22,85
TOTAL Material:					8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21441845	19,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07911696	14,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,27
VALOR:					13,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,91

4.7.2.2. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,20996047	8,03
TOTAL Material:					1,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06692490	19,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02493280	14,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,64
VALOR:					3,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,32

4.7.3.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,37838550	22,85
TOTAL Material:					8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21441845	19,26

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0791696	14,50	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,27
VALOR:						13,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,91

4.7.3.2. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,2099047	8,03
TOTAL Material:					1,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06592490	19,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02493280	14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,44
VALOR:					3,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,32

4.8.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	0,00
TOTAL OUTROS:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

4.8.2. S01678 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encarador	ORSE	h	-0,05698495	3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	-0,05698495	3,59
TOTAL Encargos Complementares:					-6,48
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	-0,00394925	67,68
1000135	Estopa	ORSE	kg	-0,00949749	16,36
1036189	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	3,57
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	-0,03798997	0,76
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	-0,01139639	59,53
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	-0,00436885	65,38
1070976	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,00000000	8,07
1098385	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	-1,51950872	10,22
TOTAL Material:					1,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026969	Encarador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	-0,05698495	14,56
1061115	Servente de obras	ORSE	h	-0,05698495	11,65
TOTAL Mão de Obra:					-1,50
VALOR:					0,00

VALOR ENCARGOS*	
VALOR BDI	0,00
VALOR COM BDI	0,00

4.8.3. 501683 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (pl)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	-0,18946844	3,51	-0,67
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	-0,18946844	3,59	-0,68
TOTAL Encargos Complementares						-1,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100135	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	-0,00710507	67,88	-0,48
100135	Estopa	ORSE	kg	-0,02368356	16,36	-0,39
1035206	Joelho pvc, soldavel, pl, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	9,46	18,92
1109085	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	19,84	19,84
1096368	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	-1,89468444	16,65	-31,55
TOTAL Material						6,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	-0,18946844	14,68	-2,78
1061115	Servente de obras	ORSE	h	-0,18946844	11,65	-2,21
TOTAL Mão de Obra						-4,99
VALOR:						6,00
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						0,00

4.8.4. 585047 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	-9,59958043	3,51	-34,05
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	-9,59958043	3,59	-34,32
TOTAL Encargos Complementares						-68,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009655	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	12,03	12,03
1009965	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	13,84	27,68
1009995	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	29,37	29,37
104951	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, 500 litros	ORSE	un	1,00000000	257,59	257,59
102961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	-3,81684788	0,22	-0,84
1104385	Massa para vidro	ORSE	kg	-0,12596858	13,98	-1,76
TOTAL Material						334,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	-9,59958043	14,68	-142,20
1061115	Servente de obras	ORSE	h	-9,59958043	11,65	-113,00
TOTAL Mão de Obra						-255,20
VALOR:						0,96
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI						0,96
VALOR COM BDI						0,96

4.8.5. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAR	UN	-0,44659731	10,14
					-4,55

00010411	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	182,21	182,21
TOTAL Material						182,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						177,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,40854869	14,52	-78,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,40854869	18,26	-98,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						-177,29
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

4.8.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,13462812	10,14	-1,36
0006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	33,85	33,85
TOTAL Material						32,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-2,80943047	14,52	-40,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-2,80943047	18,26	-51,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						-92,09
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

4.8.7. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	411,40	411,40
00064351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	9,00000000	17,25	155,25
TOTAL Material:						566,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,68791921	18,26	103,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75249025	14,60	26,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						130,03
VALOR:						696,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						696,68

4.9.1. 93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)						
OUTROS						
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	144,74	144,74
TOTAL OUTROS:						144,74
VALOR:						144,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,15

4.10.1. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	144,25	144,25
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,25	103,50
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,20396173	89,04	18,16
					TOTAL Material:	265,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34776107	18,28	42,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18529537	14,60	17,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		60,17

VALOR:	328,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	328,78

4.10.2. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,76	8,76
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	423,87	423,87
TOTAL Serviço:					432,63	

VALOR:	596,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	596,91

4.10.3. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	27,53	82,59
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	-1,16538374	0,07	-83.550,86
00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBH 15000) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	435,13	435,13
					TOTAL Material	-83.033,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-146.336,52124442	18,21	-2.555.528,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-70.188,88003223	14,60	-1.024.456,60

VALOR:	778,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	778,54

4.10.4. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

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



00043657	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-069), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	0,00000000	16,35	
TOTAL Material:						16,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
Serviço						
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	482,21	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

4.10.5. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material						
0004381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,00000000	625,34	0,00
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,19	0,00
0009961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOIR 280 G	SINAPI	UN	0,00000000	26,17	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,18	0,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,60	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
VALOR:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

5.1. 502450 LIMPEZA GERAL (m2)						
Encargos Complementares						
510545	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07813954	3,50	0,28
TOTAL Encargos Complementares:						0,28
Material						
81997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00390698	8,94	0,03
802414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,00906977	11,80	0,46
TOTAL Material:						0,49
Mão de Obra						
8261115	Servente de obras	ORSE	h	0,07813954	11,65	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						1,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,96
VALOR COM BDI:						1,58

JOAO VICTOR
NUNES DE
ARAUJO 1146345
1458

Assinatura digital
do(a) Sr(a) JOAO VICTOR
NUNES DE ARAUJO
CPF: 114634511-0

Assinatura

ÂNCORA CONSTRUTORA 		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						DATA :
		OBRA:	construção de uma Praça localizada na Rua Costa Filho, no Município de Duas Estradas - PB.					
		DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 006/2022- DATA 21/05/2022 AS 09:00HS					
		LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS -PB					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.237,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			247,51	247,51	247,51	247,51	247,51	1.237,53
2	PRAÇA	176.688,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			35.337,74	35.337,74	35.337,74	35.337,74	35.337,74	176.688,72
3	QUIOSQUES	55.047,55		35,00%	35,00%	30,00%		100,00%
				19.286,64	19.286,64	16.514,27		55.047,55
4	SANHEIROS/DML	8.510,13			50,00%	50,00%		100,00%
					4.255,07	4.255,07		8.510,13
5	LIMPEZA FINAL DE OBRA	4.353,17					100,00%	100,00%
							4.353,17	4.353,17
		245.837,10	35.585,25	54.851,89	59.106,99	56.354,58	39.838,42	245.837,10
			35.585,25	90.437,14	149.544,10	205.898,68	245.837,10	

JOAO VICTOR
NUNES DE
ARAÚJO:1148
3453456

Assinado de forma
eletrônica por JOAO VICTOR
NUNES DE
ARAÚJO:1148
Data: 2024.09.10
10:33:37 -03'00'

João Victor Nunes de Araújo



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

OBRA:	construção de uma Praça localizada na Rua Costa Filho, no Município de Duas Estradas - PB.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 008/2022 - DATA 21/05/2022 AS 09:06HS
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS -PB

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,85
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Maternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,70	10,58
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	50,54	20,39

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,60	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,08	3,16
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	9,58	7,37

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,40	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	8,76	3,70

A + B + C + D = 85,70 48,17

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Maternidade	0,07	0,06

B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	8,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,56	4,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	4,46

A + B + C + D = 111,51 69,89

JOAO VICTOR
NUNES DE
ARAÚJO 1148345
3456

Assinado de forma digital
por JOAO VICTOR NUNES DE
ARAÚJO 1148345
Data: 2024.08.08 07:11:56
(+10)

Assinatura
Luis C. M. da Silva

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	construção de uma Praça localizada na Rua Costa Filho, no Município de Duas Estradas - PB.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 006/2022- DATA 21/05/2022 AS 09:00HS
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS -PB



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,80

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	1,20
	TOTAL	5,40

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 24,46%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOAO VICTOR
NUNES DE
ARAUJO:1148
3453456

Assinado de forma
digital por JOAO
VICTOR NUNES DE
ARAUJO:11483453456
Data: 2024-08-02
07:21:18 -0300

Es
Rosalia