

3/24



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

@ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - CAMPUS TIANGUÁ
DATA DA LICITAÇÃO - 16 DE OUTUBRO DE 2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa à Tomada de Preços nº 01/2023, que trata da construção de muro e urbanização dos blocos de salas de aula no IFCE campus Tianguá, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 500.631,45 (Quinhentos Mil e Seiscentos e Trinta e Um Reais e Quarenta e Cinco Centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, de acordo com os preços unitários constantes da Planilha de Orçamento, conforme modelo do Anexo ao Projeto Básico.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro do serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao IFCE.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Declaramos ainda que quando da assinatura da ata de registro de preços o valor registrado será mantido período de 12 (doze) meses, de acordo com as condições da referida ata.

Acompanham a nossa Proposta de Preço, os documentos previstos no Edital e seus anexos, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Na execução do serviço, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do IFCE, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Tianguá - CE, 16 DE OUTUBRO DE 2023

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ 09.060.561/0001-50
Tianguá - CE


Tiago Ismar Silva de Lima
Administrador/Representante Legal
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50

fu



105

2. V. 95. .

num 24 08/10/1

08/10/1 08/10/1

inf

inf

inf

inf

inf

inf

inf

inf

inf

inf

inf

inf

3/14

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01
DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01
BDI: 24.19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RAMÍLOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	R\$ 87,87	R\$ 109,13	R\$ 18.778,28	R\$ 5.238,24
1.2	93372	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 3.634,23	R\$ 4.513,35	R\$ 13.540,05	R\$ 13.540,05
2	SERVIÇOS PRELIMINAR								
2.1	CANTEIRO DE OBRA								
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,20	R\$ 244,50	R\$ 303,64	R\$ 1.622,57	R\$ 1.622,57
2.1.2	C4596	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS. - 8,00 X 2,33M	SEINFRA	MES	3,00	R\$ 778,15	R\$ 965,38	R\$ 2.659,14	R\$ 2.659,14
2.1.3	COM-1080	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.084,24	R\$ 3.842,74	R\$ 3.842,74	R\$ 3.842,74
2.2	PREPARAÇÃO DE TERRENO								
2.2.1	95325	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 9,26 CM, COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	297,72	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 113,13	R\$ 113,13
2.2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,89	R\$ 2,73	R\$ 3,39	R\$ 50,46	R\$ 50,46
2.2.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	148,96	R\$ 1,69	R\$ 2,10	R\$ 312,61	R\$ 312,61
2.3	CONTENÇÃO								
2.3.1	102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,25 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	7,68	R\$ 15,50	R\$ 19,26	R\$ 147,84	R\$ 147,84
2.3.2	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 07/2019	SINAPI	M2	23,04	R\$ 31,56	R\$ 39,19	R\$ 902,94	R\$ 902,94
2.3.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	11,52	R\$ 353,27	R\$ 451,15	R\$ 5.197,25	R\$ 5.197,25
2.3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,40	R\$ 2,73	R\$ 3,39	R\$ 21,70	R\$ 21,70
2.3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	64,00	R\$ 1,69	R\$ 2,10	R\$ 134,40	R\$ 134,40
3	COBERTA								
3.1	ESTRUTURA DE SUPORTE E ACABAMENTOS								
3.1.1	95523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	SINAPI	M3	9,04	R\$ 80,36	R\$ 99,80	R\$ 902,15	R\$ 902,15
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,44	R\$ 18,90	R\$ 23,47	R\$ 127,68	R\$ 127,68
3.1.3	C0954	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,20	R\$ 349,78	R\$ 434,39	R\$ 1.560,05	R\$ 1.560,05
3.1.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M3	2,23	R\$ 2.076,88	R\$ 2.579,28	R\$ 5.751,75	R\$ 5.751,75
3.1.5	87094	EMBOÇO DE PISO CIMENTADO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	15,36	R\$ 5,56	R\$ 6,90	R\$ 105,96	R\$ 105,96
3.1.6	87792	EMBOÇO DE PISO CIMENTADO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	15,36	R\$ 32,08	R\$ 39,84	R\$ 611,94	R\$ 611,94
3.1.7	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	15,36	R\$ 2,30	R\$ 2,96	R\$ 45,47	R\$ 45,47
3.1.8	104841	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	15,36	R\$ 6,45	R\$ 8,01	R\$ 123,03	R\$ 123,03
3.2	MADEIRAMENTO E TELHAMENTO								
3.2.1	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.005,01	R\$ 1.248,12	R\$ 2.496,24	R\$ 2.496,24
3.2.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	28,50	R\$ 61,00	R\$ 75,76	R\$ 2.150,16	R\$ 2.150,16
3.2.3	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	28,50	R\$ 32,69	R\$ 40,60	R\$ 1.157,10	R\$ 1.157,10
3.2.4	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	8,60	R\$ 18,09	R\$ 23,21	R\$ 199,61	R\$ 199,61
3.2.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	11,88	R\$ 50,77	R\$ 63,05	R\$ 749,03	R\$ 749,03
3.3	ÁGUAS PLUVIAIS								
3.3.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	8,80	R\$ 138,38	R\$ 171,85	R\$ 1.512,28	R\$ 1.512,28
3.3.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	14,16	R\$ 63,65	R\$ 79,06	R\$ 1.119,48	R\$ 1.119,48
3.3.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	14,16	R\$ 63,65	R\$ 79,06	R\$ 1.119,48	R\$ 1.119,48
3.3.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,45	R\$ 130,18	R\$ 161,67	R\$ 234,42	R\$ 234,42
3.3.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,45	R\$ 19,60	R\$ 24,34	R\$ 35,29	R\$ 35,29
3.3.6	C0905	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	3,08	R\$ 55,09	R\$ 68,30	R\$ 210,96	R\$ 210,96
3.3.7	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	3,08	R\$ 15,46	R\$ 19,20	R\$ 59,14	R\$ 59,14
3.3.8	90581	PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50 X 0,60 X 0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAPI	M2	3,08	R\$ 28,17	R\$ 34,98	R\$ 107,74	R\$ 107,74
3.3.9	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50 X 0,60 X 0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 350,35	R\$ 435,11	R\$ 1.740,44	R\$ 1.740,44
3.3.10	COM-2367	ESQUADRO DE CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO SUPORTES E VEDAÇÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UND	4,00	R\$ 56,09	R\$ 69,95	R\$ 278,64	R\$ 278,64
3.4	ILUMINAÇÃO								
3.4.1	COM-5551	RETIRADA FORRO FALSO COM RETIRADA/EMPILHAMENTO MATERIAIS	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 11,73	R\$ 14,57	R\$ 14,57	R\$ 14,57
3.4.2	COM-5236	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (MATERIAL REAPROVEITADO).	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 21,00	R\$ 26,08	R\$ 26,08	R\$ 26,08
3.4.3	COM-8752	CONJUNTO COMPLETO DE LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR DE LED COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W CADA (NO MÍNIMO) COMPRIM: 120cm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, LUMINOSIDADE MÍNIMA DO CONJUNTO: 3600 LUMENS, TEMPERATURA DA COR: MÍNIMO 5000K (BRANCO FRIO)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 178,11	R\$ 221,19	R\$ 442,38	R\$ 442,38
3.4.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 M², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	37,61	R\$ 3,34	R\$ 4,15	R\$ 156,08	R\$ 156,08
3.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,42	R\$ 62,52	R\$ 62,52	R\$ 62,52
3.4.6	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 M/M (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	10,70	R\$ 7,53	R\$ 9,35	R\$ 100,05	R\$ 100,05
3.4.7	C0857	CONDUTULE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - UL - LR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,90	R\$ 20,98	R\$ 83,96	R\$ 83,96
3.4.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,33	R\$ 15,31	R\$ 30,62	R\$ 30,62
3.4.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,55	R\$ 9,38	R\$ 9,38	R\$ 9,38
4	URBANIZAÇÃO								
4.1	PAVIMENTAÇÃO								
4.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X150X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	47,00	R\$ 37,96	R\$ 47,14	R\$ 2.215,56	R\$ 2.215,56
4.1.2	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,54	R\$ 66,55	R\$ 82,65	R\$ 4.920,96	R\$ 4.920,96
4.1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	16,65	R\$ 25,79	R\$ 32,03	R\$ 533,30	R\$ 533,30
4.1.4	99679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	16,65	R\$ 30,29	R\$ 37,54	R\$ 625,04	R\$ 625,04
4.1.5	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	48,82	R\$ 50,04	R\$ 62,14	R\$ 3.033,67	R\$ 3.033,67
4.1.6	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	220,29	R\$ 45,20	R\$ 56,13	R\$ 12.364,88	R\$ 12.364,88
4.2	ACESSIBILIDADE								
4.2.1	104558	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	7,23	R\$ 140,70	R\$ 174,74	R\$ 1.263,37	R\$ 1.263,37
4.3	PASSAGEM DE NÍVEL								
								R\$ 11.742,46	R\$ 11.742,46

BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL				
4.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	60,80	R\$ 25,79 R\$ 32,09 R\$ 1.947,42				
4.3.2	103945	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 15,0 CM. AF. 09/2022	SINAPI	M2	52,80	R\$ 119,70 R\$ 148,66 R\$ 7.749,25				
4.3.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	44,80	R\$ 13,58 R\$ 16,87 R\$ 755,76				
4.3.4	104165	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 09/2022	SINAPI	M	15,20	R\$ 63,04 R\$ 78,29 R\$ 1.150,01				
5	MURO LIMOTROFE									
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
5.1.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	23,32	R\$ 50,02 R\$ 62,12 R\$ 1.448,54				
5.1.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	5,85	R\$ 235,10 R\$ 291,97 R\$ 1.708,02				
5.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,76	R\$ 2,73 R\$ 3,39 R\$ 107,67				
5.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	317,60	R\$ 1,69 R\$ 2,10 R\$ 2.158,63				
5.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO									
5.2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	1.027,92	R\$ 0,31 R\$ 0,39 R\$ 350,61				
5.2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	102,79	R\$ 2,73 R\$ 3,39 R\$ 348,46				
5.2.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.027,92	R\$ 1,69 R\$ 2,10 R\$ 2.158,63				
5.3	MURO									
5.3.1	102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	168,83	R\$ 15,50 R\$ 19,25 R\$ 3.249,96				
5.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	72,03	R\$ 25,64 R\$ 31,84 R\$ 2.293,44				
5.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	106,29	R\$ 349,78 R\$ 434,39 R\$ 43.554,97				
5.3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	139,63	R\$ 86,37 R\$ 107,26 R\$ 14.976,71				
5.3.5	COM-7667	VIGA BALDRAME PARA ALVENARIA CERÂMICA, MOLDADA IN LOCO, EM CONCRETO (0,15 X 0,15 CM).	Composições Próprias	M	398,97	R\$ 69,29 R\$ 86,05 R\$ 34.331,37				
5.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 08/2018	SINAPI	M2	192,77	R\$ 36,27 R\$ 45,04 R\$ 8.692,36				
5.3.7	103328	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	SINAPI	M2	941,93	R\$ 69,08 R\$ 85,79 R\$ 80.806,17				
5.3.8	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA FCK = 25 MPA. AF. 11/2022	SINAPI	M3	9,41	R\$ 2.076,86 R\$ 2.579,28 R\$ 24.271,02				
5.3.9	87697	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	2.109,35	R\$ 4,16 R\$ 5,19 R\$ 10.947,53				
5.3.10	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022	SINAPI	M2	2.109,35	R\$ 30,23 R\$ 37,54 R\$ 79.185,00				
5.3.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	88,70	R\$ 91,03 R\$ 113,05 R\$ 10.027,54				
5.3.12	C4890	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCRETINAS EM ESPÍRAL D=450mm	SEINFRA	M	422,37	R\$ 19,10 R\$ 23,72 R\$ 10.018,52				
5.4	GRADIL									
5.4.1	102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	16,06	R\$ 15,50 R\$ 19,25 R\$ 309,16				
5.4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	1,78	R\$ 25,64 R\$ 31,84 R\$ 56,68				
5.4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,09	R\$ 349,78 R\$ 434,39 R\$ 3.499,19				
5.4.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	25,77	R\$ 86,37 R\$ 107,26 R\$ 2.871,38				
5.4.5	COM-7667	VIGA BALDRAME PARA ALVENARIA CERÂMICA, MOLDADA IN LOCO, EM CONCRETO (0,15 X 0,15 CM).	Composições Próprias	M	69,24	R\$ 69,29 R\$ 86,05 R\$ 7.679,10				
5.4.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 08/2018	SINAPI	M2	40,15	R\$ 36,27 R\$ 45,04 R\$ 1.808,36				
5.4.7	103328	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	SINAPI	M2	31,90	R\$ 69,08 R\$ 85,79 R\$ 2.736,70				
5.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,74	R\$ 91,03 R\$ 113,05 R\$ 2.118,56				
5.4.9	87697	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	71,39	R\$ 4,16 R\$ 5,19 R\$ 370,51				
5.4.10	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022	SINAPI	M2	71,39	R\$ 30,23 R\$ 37,54 R\$ 2.679,96				
5.4.11	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	71,39	R\$ 2,39 R\$ 2,96 R\$ 211,31				
5.4.12	104541	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	71,39	R\$ 6,45 R\$ 8,01 R\$ 571,83				
5.4.13	C4726	CERCA-GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 28CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	89,24	R\$ 244,76 R\$ 303,97 R\$ 27.126,28				
5.4.14	94953	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 360,28 R\$ 447,43 R\$ 192,39				
5.5	PORTÕES									
5.5.1	COM-9007	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	27,95	R\$ 480,67 R\$ 596,94 R\$ 16.624,47				
5.5.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 09/2022	SINAPI	M2	37,49	R\$ 63,46 R\$ 78,81 R\$ 2.954,58				
5.5.3	103721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	SINAPI	M2	55,90	R\$ 20,12 R\$ 24,59 R\$ 1.366,94				
5.5.4	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 PE	SINAPI	M2	55,90	R\$ 39,66 R\$ 49,25 R\$ 2.753,06				
6	SERVIÇOS FINAIS									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	297,72	R\$ 1,00 R\$ 1,24 R\$ 369,17				
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 97.500,90				
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 403.130,55				
VALOR TOTAL:						R\$ 500.631,45				

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 500.631,45 (Quinhentos Mil e Seiscentos e Trinta e Um Reais e Quarenta e Cinco Centavos)

[Handwritten signature]

Pl. G. S. for

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUA R01
DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: CAMPUS TIANGUA R01
BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 98777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)									
Encargos Complementares									
00043466	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71			
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14			
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07			
Mão de Obra						TOTAL Encargos Complementares:			
0002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	H	0,77500000	R\$ 109,21	R\$ 84,63			
Serviço						TOTAL Mão de Obra:			
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31			
						TOTAL Serviço:			
						VALOR:			
						VALOR SEM ENCARGOS:			
						VALOR ENCARGOS (114,19%):			
						VALOR COM ENCARGOS:			
						VALOR BDI (24,19%):			
						VALOR COM BDI:			
1.2. 93372 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)									
Encargos Complementares									
00043469	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51			
00040693	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56			
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49			
00040684	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89			
Mão de Obra						TOTAL Encargos Complementares:			
00040618	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	MES	0,77500000	R\$ 4.013,79	R\$ 471,45			
Serviço						TOTAL Mão de Obra:			
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 52,10	R\$ 52,10			
						TOTAL Serviço:			
						VALOR:			
						VALOR SEM ENCARGOS:			
						VALOR ENCARGOS (71,31%):			
						VALOR COM ENCARGOS:			
						VALOR BDI (24,19%):			
						VALOR COM BDI:			
2.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS (M2)									
Material									
00044813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 193,75	R\$ 193,75			
00046065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 21,29	R\$ 0,24			
00046069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 11,41	R\$ 0,15			
00045009	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,03	R\$ 12,92			
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	H	0,37200000	R\$ 22,41	R\$ 8,35			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11880000	R\$ 17,47	R\$ 19,54			
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos			
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55			
						TOTAL Serviço:			
						VALOR:			
						VALOR SEM ENCARGOS:			
						VALOR ENCARGOS (114,19%):			
						VALOR COM ENCARGOS:			
						VALOR BDI (24,19%):			
						VALOR COM BDI:			
2.1.2. C4996 LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)									
Material									
19477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 778,1500	R\$ 778,1500			
						TOTAL Material:			
						VALOR:			
						VALOR SEM ENCARGOS:			
						VALOR ENCARGOS:			
						VALOR COM ENCARGOS:			
						VALOR BDI (24,19%):			
						VALOR COM BDI:			
2.1.3. C01089 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE (UN)									
Equipamento Custo Horário									
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 102,96	R\$ 1.647,36			
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Equipamento Custo Horário:			
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	H	16,00000000	R\$ 20,55	R\$ 1.847,36			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,00000000	R\$ 17,47	R\$ 328,80			
						TOTAL Mão de Obra com Encargos			
						VALOR:			
						VALOR SEM ENCARGOS:			
						VALOR ENCARGOS:			
						VALOR COM ENCARGOS:			
						VALOR BDI (24,19%):			
						VALOR COM BDI:			
2.2.1. 98925 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 (M2)									
Equipamento Custo Horário									
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF 06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 56,70	R\$ 0,13			
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 149,13	R\$ 0,09			
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Equipamento Custo Horário:			
89441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,89	R\$ 0,21			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,47	R\$ 0,05			
						TOTAL Mão de Obra com Encargos			
						VALOR:			
						VALOR SEM ENCARGOS:			
						VALOR ENCARGOS (114,19%):			
						VALOR COM ENCARGOS:			
						VALOR BDI (24,19%):			
						VALOR COM BDI:			
2.2.2. C0706 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)									
Equipamento Custo Horário									
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 102,9600	R\$ 1,0708			
10709	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 132,7000	R\$ 1,3501			
Mão de Obra						TOTAL Equipamento Custo Horário:			
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,01612000	R\$ 17,1400	R\$ 2,4509			
						TOTAL Mão de Obra:			
						VALOR:			
						VALOR SEM ENCARGOS:			
						VALOR ENCARGOS (112,76%):			
						VALOR COM ENCARGOS:			
						VALOR BDI (24,19%):			
						VALOR COM BDI:			

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01
 DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01
 BDI: 24,15% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	RS 3,30
2.2.3. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 (M3XKM)							
Equipamento Custo Horário							
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO	SINAPI	CHI	0,00250000	RS 78,79	RS 0,19	
		SINAPI	CHP	0,00590000	RS 254,99	RS 1,50	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,69	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1,59	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 0,10	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,69	
					VALOR BDI (24,15%):	RS 0,41	
					VALOR COM BDI:	RS 2,10	
2.3.1. 102322 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM							
Equipamento Custo Horário							
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 66 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	CHI	0,08880000	RS 49,81	RS 4,42	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 66 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07350000	RS 112,35	RS 8,25	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 12,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,16220000	RS 17,47	RS 2,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	RS 2,83	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,50	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 13,23	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 2,27	
					VALOR BDI (24,15%):	RS 15,50	
					VALOR COM BDI:	RS 3,75	
					VALOR COM BDI:	RS 19,25	
2.3.2. 100361 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES, AF 07/2019 (M2)							
Equipamento							
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE "1,50"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040267	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO	SINAPI	UNXME	0,12470000	RS 12,61	RS 1,57	
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "6" CM,	SINAPI	MES	0,24940000	RS 4,85	RS 1,20	
		SINAPI	UNXME	0,13710000	RS 13,18	RS 1,80	
					TOTAL Equipamento:	RS 4,57	
Equipamento Custo Horário							
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHI	0,00520000	RS 20,11	RS 0,11	
		SINAPI	CHP	0,00140000	RS 21,48	RS 0,03	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,14	
Material							
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	M2	0,11030000	RS 74,39	RS 8,26	
00004461	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	L	0,00350000	RS 5,55	RS 0,02	
00005065	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	M	0,42000000	RS 7,94	RS 3,33	
		SINAPI	KG	0,00700000	RS 11,19	RS 0,07	
					TOTAL Material:	RS 11,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
82239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01240000	RS 18,51	RS 0,22	
		SINAPI	H	0,66750000	RS 22,41	RS 14,95	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	RS 15,17	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 31,56	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 26,01	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 5,59	
					VALOR BDI (24,15%):	RS 31,56	
					VALOR COM BDI:	RS 7,63	
					VALOR COM BDI:	RS 39,19	
2.3.3. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)							
Material							
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	1,15000000	RS 51,2000	RS 58,8800	
					TOTAL Material:	RS 58,8800	
Mão de Obra							
12351	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,37500000	RS 23,1700	RS 89,7836	
		SEINFRA	H	5,42500000	RS 17,1400	RS 92,5645	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 182,7883	
Serviço							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRACO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,30000000	RS 405,4200	RS 121,6260	
					TOTAL Serviço:	RS 121,6260	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 365,27	
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 215,25	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 148,42	
					VALOR BDI (24,15%):	RS 365,27	
					VALOR COM BDI:	RS 451,15	
2.3.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	RS 102,9600	RS 1,0708	
		SEINFRA	H	0,01040000	RS 132,7000	RS 1,3901	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,4599	
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,01612000	RS 17,1400	RS 0,2763	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,2763	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 2,73	
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 2,27	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,46	
					VALOR BDI (24,15%):	RS 2,73	
					VALOR COM BDI:	RS 0,66	
					VALOR COM BDI:	RS 3,39	
2.3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 (M3XKM)							
Equipamento Custo Horário							
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 295 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO AF 12/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO	SINAPI	CHI	0,00250000	RS 78,79	RS 0,19	
		SINAPI	CHP	0,00590000	RS 254,99	RS 1,50	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,69	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1,59	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 0,10	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,69	
					VALOR BDI (24,15%):	RS 0,41	
					VALOR COM BDI:	RS 2,10	
3.1.1. 98523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	RS 22,74	RS 27,03	
		SINAPI	H	3,05300000	RS 17,47	RS 53,33	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	RS 80,36	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 53,87	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 26,49	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 80,36	
					VALOR BDI (24,15%):	RS 19,44	
					VALOR COM BDI:	RS 99,80	

5/14

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01
DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01
BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1.2. 02920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,0000	R\$ 3,7450	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 34,4100	R\$ 1,2044	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9494	
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,81375000	R\$ 17,1400	R\$ 13,9477	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9477	
VALOR:						R\$ 15,90	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,62	
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 19,28	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,59	
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 4,57	
VALOR COM BDI:						R\$ 23,47	
3.1.3. 0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
Material							
10109	AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,36400000	R\$ 52,3100	R\$ 19,0327	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50900000	R\$ 0,4300	R\$ 47,0850	
11609	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,2000	R\$ 56,3200	
TOTAL Material:						R\$ 122,4377	
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 23,1700	R\$ 107,7405	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,97500000	R\$ 17,1400	R\$ 119,5515	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 227,2920	
VALOR:						R\$ 349,78	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 198,24	
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 158,54	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 349,78	
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 84,61	
VALOR COM BDI:						R\$ 434,39	
3.1.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF_11/2022 (M3)							
Serviço							
95543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 15,03	R\$ 2,89	
95546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	2,65370000	R\$ 11,23	R\$ 29,91	
95547	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 9,42	R\$ 13,75	
95544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 13,81	R\$ 4,59	
95545	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 12,71	R\$ 2,22	
92769	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 11,09	R\$ 147,69	
92770	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0	SINAPI	KG	6,76850000	R\$ 10,47	R\$ 70,84	
92768	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 11,68	R\$ 90,14	
92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 9,73	R\$ 198,07	
92763	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 8,17	R\$ 65,14	
92764	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 7,91	R\$ 19,20	
92765	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 9,06	R\$ 38,63	
92760	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 11,51	R\$ 30,96	
92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 10,87	R\$ 10,62	
92765	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 12,11	R\$ 33,52	
95557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ?	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 498,84	R\$ 20,05	
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 481,27	R\$ 59,43	
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE	SINAPI	M3	0,82630000	R\$ 482,07	R\$ 403,15	
95542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0,63890000	R\$ 79,50	R\$ 50,86	
	COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017						
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 69,07	R\$ 278,57	
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 115,76	R\$ 89,63	
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 161,53	R\$ 417,03	
TOTAL Serviço:						R\$ 2.076,88	
VALOR:						R\$ 2.076,88	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.909,08	
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 167,82	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.076,88	
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 502,40	
VALOR COM BDI:						R\$ 2.579,28	
3.1.5. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022 (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,13940000	R\$ 22,74	R\$ 3,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 17,47	R\$ 0,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 3,97	
Serviço							
87913	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 431,74	R\$ 1,59	
TOTAL Serviço:						R\$ 1,59	
VALOR:						R\$ 5,56	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,97	
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,49	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,56	
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 1,34	
VALOR COM BDI:						R\$ 6,90	
3.1.6. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM.							
Material							
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 13,86	R\$ 2,19	
TOTAL Material:						R\$ 2,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,40900000	R\$ 22,74	R\$ 9,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 17,47	R\$ 7,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 16,44	
Serviço							
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCOMASSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 450,33	R\$ 13,45	
TOTAL Serviço:						R\$ 13,45	
VALOR:						R\$ 32,08	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,69	
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 6,39	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,08	
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 7,75	
VALOR COM BDI:						R\$ 39,84	
3.1.7. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014 (M2)							
Material							
00906055	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	L	0,18000000	R\$ 5,36	R\$ 0,95	
TOTAL Material:						R\$ 0,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,05400000	R\$ 23,99	R\$ 1,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 17,47	R\$ 0,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 1,53	
VALOR:						R\$ 2,38	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,88	
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,52	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,38	
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 0,58	
VALOR COM BDI:						R\$ 2,96	
3.1.8. 104641 PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÓMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023 (M2)							

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ 2021
 DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01
 BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA COR BRANCA	SINAPI	L	0.26780000	RS 5,97	RS 1,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18310000	RS 23,99	RS 3,91	
	SINAPI	H	0.05440000	RS 17,47	RS 0,95	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 4,86	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,45	
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 4,82	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,63	
				VALOR BDI (24,19%):	RS 6,45	
				VALOR COM BDI:	RS 1,58	
				VALOR COM BDI:	RS 8,01	
3.2.1. 92546 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004400 CAIBRO NÃO APARELHADO "5 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	2.50000000	RS 16,65	RS 41,62	
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA	SINAPI	UN	1.00000000	RS 21,37	RS 21,37	
00036027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1.10000000	RS 11,18	RS 12,29	
00005193 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3.00000000	RS 14,76	RS 44,34	
00004425 VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9.50000000	RS 22,13	RS 210,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.59400000	RS 18,51	RS 48,01	
	SINAPI	H	11.24100000	RS 22,41	RS 251,91	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 299,92	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPICADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	1.00000000	RS 375,24	RS 375,24	
				TOTAL Serviço:	RS 375,24	
				VALOR:	RS 1.095,01	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 839,49	
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 146,53	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.095,01	
				VALOR BDI (24,19%):	RS 262,11	
				VALOR COM BDI:	RS 1.248,12	
3.2.2. 92538 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHI	0.05980000	RS 18,58	RS 1,11	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHP	0.04310000	RS 19,69	RS 0,84	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,95	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004400 CAIBRO NÃO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1.95500000	RS 10,46	RS 20,45	
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 15)	SINAPI	KG	0.07000000	RS 12,39	RS 0,86	
00036027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0.05000000	RS 11,18	RS 0,55	
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 46 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0.03000000	RS 11,28	RS 0,33	
00004408 RIPA NÃO APARELHADA "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3.29200000	RS 1,99	RS 6,55	
00004425 VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.65800000	RS 22,13	RS 14,56	
				TOTAL Material:	RS 43,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40700000	RS 18,51	RS 7,53	
	SINAPI	H	0.38700000	RS 22,41	RS 8,22	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 15,75	
				VALOR:	RS 61,08	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 54,90	
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 6,10	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 61,08	
				VALOR BDI (24,19%):	RS 14,78	
				VALOR COM BDI:	RS 75,76	
3.2.3. 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAFA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHI	0.05160000	RS 18,58	RS 0,95	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHP	0.03720000	RS 19,69	RS 0,73	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,68	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO	SINAPI	MIL	0.02750000	RS 757,25	RS 21,09	
				TOTAL Material:	RS 21,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39900000	RS 17,47	RS 6,97	
	SINAPI	H	0.13300000	RS 22,22	RS 2,95	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 9,92	
				VALOR:	RS 32,69	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 28,98	
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 3,33	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 32,69	
				VALOR BDI (24,19%):	RS 7,91	
				VALOR COM BDI:	RS 40,60	
3.2.4. 94221 CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHI	0.00870000	RS 18,58	RS 0,16	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHP	0.00670000	RS 19,69	RS 0,12	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,28	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181 CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHASM	SINAPI	UN	3.00000000	RS 1,98	RS 5,94	
				TOTAL Material:	RS 5,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20900000	RS 17,47	RS 3,65	
	SINAPI	H	0.16400000	RS 22,22	RS 3,64	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 7,29	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0.01170000	RS 442,74	RS 5,18	
				TOTAL Serviço:	RS 5,18	
				VALOR:	RS 18,69	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,77	
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 2,92	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 18,69	
				VALOR BDI (24,19%):	RS 4,52	
				VALOR COM BDI:	RS 23,21	
3.2.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHI	0.01830000	RS 18,58	RS 0,34	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHP	0.01320000	RS 19,69	RS 0,25	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,59	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1.05000000	RS 27,33	RS 28,69	
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.00800000	RS 11,01	RS 0,08	
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 125 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00160000	RS 49,45	RS 0,07	
00001142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.05300000	RS 32,67	RS 1,73	
00013988 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.05000000	RS 178,31	RS 10,52	
				TOTAL Material:	RS 41,08	

6/11

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUA R01
DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: CAMPUS TIANGUA R01
BDI: 24,15% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	RS 17,47	RS 4,92
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	RS 22,22	RS 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos					RS 9,09
VALOR:					RS 50,77
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 47,52
VALOR ENCARGOS (114,15%):					RS 3,25
VALOR COM ENCARGOS:					RS 50,77
VALOR BDI (24,15%):					RS 12,28
VALOR COM BDI:					RS 63,05
3.3.1. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário					
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHI	0,04830000	RS 18,58	RS 0,34
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHP	0,01320000	RS 19,69	RS 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,59
Material					
00012814 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL	SINAPI	UN	0,33000000	RS 46,49	RS 15,34
00012816 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170" MM, PARA	SINAPI	UN	0,22000000	RS 14,10	RS 3,10
00012818 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170" MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA	SINAPI	UN	0,35000000	RS 143,87	RS 50,35
00012824 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	RS 27,63	RS 6,07
00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	RS 0,03	RS 0,09
00012826 SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170" MM, PARA	SINAPI	UN	1,65000000	RS 35,19	RS 54,54
00012827 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL	SINAPI	UN	0,44000000	RS 1,11	RS 0,49
TOTAL Material:					RS 129,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	RS 17,47	RS 4,36
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	RS 22,22	RS 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos					RS 7,82
VALOR:					RS 138,38
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 135,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):					RS 2,82
VALOR COM ENCARGOS:					RS 138,38
VALOR BDI (24,15%):					RS 33,47
VALOR COM BDI:					RS 171,85
3.3.2. 91780 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, S					
Serviço					
91192 CHUUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	RS 5,09	RS 0,28
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM	SINAPI	M	0,01780000	RS 5,79	RS 0,10
90438 FURTO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	RS 42,68	RS 2,41
89595 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00430000	RS 38,31	RS 0,16
89594 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00310000	RS 37,42	RS 0,10
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,01490000	RS 31,65	RS 0,62
EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 05/2022					
89590 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,00210000	RS 75,91	RS 0,15
89599 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,00430000	RS 171,71	RS 0,73
89599 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,00630000	RS 26,84	RS 2,31
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,03480000	RS 22,96	RS 0,79
80455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	RS 5,62	RS 1,23
89573 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,00740000	RS 30,36	RS 0,22
89581 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,03670000	RS 77,42	RS 2,84
89575 TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,01840000	RS 60,52	RS 1,11
89590 TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,00430000	RS 56,78	RS 0,24
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	M	0,63160000	RS 28,11	RS 17,75
89542 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	0,36840000	RS 41,17	RS 15,16
TOTAL Serviço:					RS 49,20
VALOR:					RS 48,20
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 44,20
VALOR ENCARGOS (114,15%):					RS 5,00
VALOR COM ENCARGOS:					RS 49,20
VALOR BDI (24,15%):					RS 11,90
VALOR COM BDI:					RS 61,10
3.3.3. 91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA					
Serviço					
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM	SINAPI	M	0,04430000	RS 5,79	RS 0,25
90438 FURTO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	RS 42,68	RS 0,08
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00510000	RS 112,57	RS 0,57
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00410000	RS 115,27	RS 0,47
89677 TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,00520000	RS 65,05	RS 0,34
89590 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	M	1,00000000	RS 58,22	RS 58,22
TOTAL Serviço:					RS 63,66
VALOR:					RS 63,66
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 61,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):					RS 2,33
VALOR COM ENCARGOS:					RS 63,66
VALOR BDI (24,15%):					RS 15,40
VALOR COM BDI:					RS 79,06
3.3.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 57,9100	RS 0,5791
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 0,6500	RS 0,6500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	RS 0,4300	RS 1,6340
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 76,4300	RS 80,2515
TOTAL Material:					RS 83,3146
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16250000	RS 23,1700	RS 26,9351
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16250000	RS 17,1400	RS 19,9253
TOTAL Mão de Obra:					RS 46,8604
VALOR:					RS 138,18
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 99,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					RS 38,87
VALOR COM ENCARGOS:					RS 138,18
VALOR BDI (24,15%):					RS 31,49
VALOR COM BDI:					RS 169,67
3.3.5. C1086 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10075000	RS 23,1700	RS 2,3344
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00750000	RS 17,1400	RS 17,2855
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,6200
VALOR:					RS 19,60
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 6,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):					RS 13,24
VALOR COM ENCARGOS:					RS 19,60
VALOR BDI (24,15%):					RS 4,75
VALOR COM BDI:					RS 24,36
3.3.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77280000	RS 23,1700	RS 17,9568

fu

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUA 2021
DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: CAMPUS TIANGUA R01
BDI: 24,15% FONTE: SINAPI 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	RS 17,1400	RS 26,5570
Serviço		FONTE		TOTAL Mão de Obra:		RS 44,9238
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 349,0900	RS 10,4727
				TOTAL Serviço:		RS 10,4727
				VALOR:		RS 55,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 22,68
				VALOR ENCARGOS (112,76%):		RS 32,24
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 55,08
				VALOR BDI (24,19%):		RS 13,30
				VALOR COM BDI:		RS 68,39
3.3.7. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	RS 22,74	RS 3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	RS 17,47	RS 0,77
Serviço		FONTE		TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 4,47
94808	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 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	0,03390000	RS 324,26	RS 10,99
				TOTAL Serviço:		RS 10,99
				VALOR:		RS 15,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 13,21
				VALOR ENCARGOS (114,15%):		RS 2,25
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 15,48
				VALOR BDI (24,19%):		RS 3,74
				VALOR COM BDI:		RS 19,20
3.3.8. 98681 PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 08/2020 (M2)						
Material						
0003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	RS 1,00	RS 1,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE		TOTAL Material:		RS 1,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	RS 22,74	RS 6,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	RS 17,47	RS 2,60
Serviço		FONTE		TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 9,37
87238	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	RS 552,84	RS 17,13
				TOTAL Serviço:		RS 17,13
				VALOR:		RS 28,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 24,07
				VALOR ENCARGOS (114,15%):		RS 4,10
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 28,17
				VALOR BDI (24,19%):		RS 6,81
				VALOR COM BDI:		RS 34,98
3.3.9. 99280 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	RS 49,81	RS 0,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	RS 112,35	RS 0,97
Material		FONTE		TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 1,85
0000050	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	RS 2,36	RS 48,99
0002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	RS 6,55	RS 0,03
0004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11640000	RS 7,94	RS 0,94
0005080	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1)	SINAPI	KG	0,01250000	RS 11,41	RS 0,14
0004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	RS 2,77	RS 0,39
0006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	RS 14,78	RS 6,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE		TOTAL Material:		RS 57,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	RS 22,74	RS 81,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	RS 17,47	RS 48,93
Serviço		FONTE		TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 130,12
88626	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	RS 460,49	RS 33,52
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	RS 394,96	RS 5,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	RS 382,26	RS 28,44
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	RS 1.998,08	RS 69,42
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,81090000	RS 5,14	RS 4,16
				TOTAL Serviço:		RS 161,38
				VALOR:		RS 350,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 281,68
				VALOR ENCARGOS (114,15%):		RS 68,89
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 350,38
				VALOR BDI (24,19%):		RS 84,75
				VALOR COM BDI:		RS 435,11
3.3.10. COM-2387 ESQUADRO DE CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO SUPORTES E VEDAÇÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material						
INS-50410244	ESQUADRO DE CALHA DE PVC	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Composições	UN	1,00000000	RS 46,88	RS 46,88
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00090000	RS 0,03	RS 0,09
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	2,60000000	RS 1,11	RS 2,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE		TOTAL Material:		RS 48,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	RS 17,47	RS 4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	RS 17,47	RS 2,73
Serviço		FONTE		TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 7,10
				VALOR:		RS 56,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 53,86
				VALOR ENCARGOS (114,15%):		RS 2,23
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 56,09
				VALOR BDI (24,19%):		RS 13,57
				VALOR COM BDI:		RS 69,66
3.4.1. COM-3661 RETIRADA FORRO FALSO COM RETIRADA E EMPILHAMENTO MATERIAIS (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	RS 22,41	RS 4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	RS 17,47	RS 7,56
Serviço		FONTE		TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 11,73
				VALOR:		RS 11,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 7,85
				VALOR ENCARGOS (114,15%):		RS 3,88
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 11,73
				VALOR BDI (24,19%):		RS 2,84
				VALOR COM BDI:		RS 14,57

7/12

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUI
 DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: CAMPUS TIANGUI R01
 BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.4.2. COM-5236 RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (MATERIAL REAPROVEITADO). (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 16,10	R\$ 0,69	
00035238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,19560000	R\$ 19,69	R\$ 3,85	
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,26	R\$ 0,57	
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 29,05	R\$ 0,38	
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 49,82	R\$ 1,65	
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,26	R\$ 3,00	
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	0,39499000	R\$ 6,01	R\$ 2,31	
TOTAL Material:					R\$ 12,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 17,11	R\$ 8,54	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,54	
VALOR:					R\$ 21,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,09	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,00	
VALOR BDI (24,19%):					R\$ 5,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,09	
3.4.3. COM-8782 CONJUNTO COMPLETO DE LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR DE LED COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W CADA (NO MÍNIMO) COMPRIM.: 120cm . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-29070518 CONJUNTO COMPLETO DE LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR DE LED COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W CADA (NO MÍNIMO) COMPRIM.: 120cm . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. LUMINOSIDADE MÍNIMA DO CONJUNTO: 3600 LUMENS. TEMPERATURA DA COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO)	Composições	UN	1,00900000	R\$ 127,80	R\$ 127,80	
TOTAL Material:					R\$ 127,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI	H	1,20900000	R\$ 18,94	R\$ 22,73	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20900000	R\$ 22,98	R\$ 27,55	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 50,31	
VALOR:					R\$ 178,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 160,88	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 178,11	
VALOR BDI (24,19%):					R\$ 43,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 221,19	
3.4.4. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4-OU-5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHTAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,74	R\$ 2,12	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,77	R\$ 0,02	
TOTAL Material:					R\$ 2,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,94	R\$ 0,54	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,98	R\$ 0,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,20	
VALOR:					R\$ 3,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,93	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,34	
VALOR BDI (24,19%):					R\$ 0,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,15	
3.4.5. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,34	R\$ 41,34	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,08	R\$ 9,08	
TOTAL Serviço:					R\$ 50,42	
VALOR:					R\$ 50,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,25	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,42	
VALOR BDI (24,19%):					R\$ 12,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 62,62	
3.4.6. 91987 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 13,86	R\$ 0,02	
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,52	R\$ 3,57	
TOTAL Material:					R\$ 3,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,94	R\$ 1,78	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 22,98	R\$ 2,16	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,94	
VALOR:					R\$ 7,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,15	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,53	
VALOR BDI (24,19%):					R\$ 1,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,35	
3.4.7. 00897 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1800	R\$ 7,1800	
TOTAL Material:					R\$ 7,1800	
Mão de Obra						
00842 AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 18,6300	R\$ 4,3315	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 23,1700	R\$ 5,3570	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7185	
VALOR:					R\$ 16,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,60	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 6,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,90	
VALOR BDI (24,19%):					R\$ 4,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,99	
3.4.8. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03	
TOTAL Material:					R\$ 3,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 18,94	R\$ 4,20	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,98	R\$ 5,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,30	
VALOR:					R\$ 12,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,11	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 3,22	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,33	

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01
DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01
BDI: 24,15% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (24,15%):	RS 2,98
						VALOR COM BDI:	RS 15,31
3.4.8. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)							
Material							
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,6900	RS 2,6900	
Mão de Obra						TOTAL Material:	RS 2,6900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11625000	RS 18,6300	RS 2,1657	
		SEINFRA	H	0,11625000	RS 23,1700	RS 2,6535	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 4,8592
						VALOR:	RS 7,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,40
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 3,15
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 7,55
						VALOR BDI (24,15%):	RS 1,83
						VALOR COM BDI:	RS 9,38
4.1.1. 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							
Material							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L X A2)	SINAPI	M3	0,09700000	RS 100,75	RS 0,70	
		SINAPI	M	1,00500000	RS 20,24	RS 20,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	RS 21,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 22,74	RS 8,95	
		SINAPI	H	0,39400000	RS 17,47	RS 6,88	
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 15,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M3	0,00200000	RS 547,26	RS 1,09	
						TOTAL Serviço:	RS 1,09
						VALOR:	RS 37,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 32,48
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 5,48
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 37,88
						VALOR BDI (24,15%):	RS 9,18
						VALOR COM BDI:	RS 47,14
4.1.2. C4814 ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,08900000	RS 107,0000	RS 8,5600	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 34,4100	RS 1,2044	
		SEINFRA	H	0,04000000	RS 83,2500	RS 3,3316	
Material						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 13,0960
12403	PÓ DE PEDRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	1,05000000	RS 46,8600	RS 49,2030	
Mão de Obra						TOTAL Material:	RS 49,2030
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,24800000	RS 17,1400	RS 4,2507	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 4,2507
						VALOR:	RS 68,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 61,77
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 4,78
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 66,55
						VALOR BDI (24,15%):	RS 16,10
						VALOR COM BDI:	RS 82,65
4.1.3. 89241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	RS 22,74	RS 6,18	
		SINAPI	H	0,07410000	RS 17,47	RS 1,29	
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 7,47
94668	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M3	0,05650000	RS 324,26	RS 18,32	
						TOTAL Serviço:	RS 18,32
						VALOR:	RS 25,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 22,03
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 3,76
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 25,79
						VALOR BDI (24,15%):	RS 6,24
						VALOR COM BDI:	RS 32,03
4.1.4. 88878 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_08/2020 (M2)							
Material							
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	UNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	KG	0,50000000	RS 0,60	RS 0,30	
		SINAPI	M	1,67000000	RS 1,00	RS 1,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	RS 1,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	RS 22,74	RS 8,04	
		SINAPI	H	0,17700000	RS 17,47	RS 3,09	
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 11,13
87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M3	0,03100000	RS 352,84	RS 17,13	
						TOTAL Serviço:	RS 17,13
						VALOR:	RS 30,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 25,53
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 4,70
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 30,23
						VALOR BDI (24,15%):	RS 7,31
						VALOR COM BDI:	RS 37,54
4.1.5. 93880 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	CHI	0,09700000	RS 0,83	RS 0,08	
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	0,00380000	RS 8,47	RS 0,03	
91276	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	0,09370000	RS 0,51	RS 0,04	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	RS 7,74	RS 0,03	
Material						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,18
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/6 FACES/RETANGULAR/70L/INHO/PAVER/HOLANDES/PAVARELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M3	0,05930000	RS 100,75	RS 5,72	
		SINAPI	M2	1,00410000	RS 36,16	RS 35,32	
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00880000	RS 77,05	RS 0,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	RS 41,79
88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	RS 22,59	RS 4,55	
		SINAPI	H	0,20150000	RS 17,47	RS 3,52	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 8,07
						VALOR:	RS 50,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 47,29

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01
 DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01
 BDI: 24,15% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 2,75
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 50,04
							VALOR BDI (24,15%):	RS 12,10
							VALOR COM BDI:	RS 62,14
4.1.8. 92387 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022 (M2)								
Equipamento Custo Horário								
		QUANTIDADE	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	0,09760000	RS 0,83	RS 0,08	
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	0,00380000	RS 8,47	RS 0,03	
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	0,06670000	RS 0,51	RS 0,04	
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	0,00450000	RS 7,74	RS 0,03	
Material							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,18
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	0,05690000	RS 100,75	RS 5,72	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL		SINAPI	M2	1,00410000	RS 30,36	RS 30,48	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		SINAPI	M3	0,00980000	RS 77,05	RS 0,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	RS 36,95
88260	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20180000	RS 22,59	RS 4,55	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20150000	RS 17,47	RS 3,52	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 8,07
							VALOR:	RS 45,20
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 42,45
							VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 2,75
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 45,20
							VALOR BDI (24,15%):	RS 10,83
							VALOR COM BDI:	RS 56,13
4.2.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023 (M2)								
Material								
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II		SINAPI	KG	10,00000000	RS 1,87	RS 16,70	
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM		SINAPI	UN	6,25000000	RS 8,04	RS 50,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	RS 66,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,27900000	RS 22,74	RS 29,03	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,55700000	RS 17,47	RS 44,67	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 73,70
							VALOR:	RS 140,70
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 116,18
							VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 24,52
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 140,70
							VALOR BDI (24,15%):	RS 34,04
							VALOR COM BDI:	RS 174,74
4.3.1. 85241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016 (M2)								
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,27180000	RS 22,74	RS 9,18	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,07410000	RS 17,47	RS 1,29	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 7,47
Serviço								
94098	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021		SINAPI	M3	0,05650000	RS 324,26	RS 18,32	
							TOTAL Serviço:	RS 18,32
							VALOR:	RS 25,79
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 22,03
							VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 3,76
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 25,79
							VALOR BDI (24,15%):	RS 6,24
							VALOR COM BDI:	RS 32,03
4.3.2. 103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF. 04/2022 (M2)								
Equipamento Custo Horário								
96282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2023		SINAPI	CHP	0,00795700	RS 7,86	RS 0,05	
96596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015		SINAPI	CHP	0,00795700	RS 1,25	RS 0,00	
Material							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,05
00042408	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO		SINAPI	KG	0,40000000	RS 11,10	RS 4,44	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8559)		SINAPI	M3	0,15894600	RS 364,25	RS 57,89	
00005080	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2,12 X 11)		SINAPI	KG	0,00177600	RS 11,41	RS 0,02	
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		SINAPI	M	0,05133900	RS 2,77	RS 0,14	
00043614	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 15 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		SINAPI	M	0,06416700	RS 12,14	RS 0,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	RS 62,26
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03200600	RS 22,41	RS 0,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11728500	RS 22,74	RS 2,65	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12692400	RS 17,47	RS 2,10	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 5,47
Serviço								
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 04/2022		SINAPI	KG	0,02821700	RS 51,34	RS 1,79	
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022		SINAPI	M2	1,00000000	RS 1,59	RS 1,59	
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-100. AF. 09/2021		SINAPI	KG	3,11000000	RS 10,78	RS 33,52	
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022		SINAPI	KG	0,82200000	RS 17,05	RS 14,01	
							TOTAL Serviço:	RS 50,91
							VALOR:	RS 119,70
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 115,40
							VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 4,30
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 119,70
							VALOR BDI (24,15%):	RS 28,98
							VALOR COM BDI:	RS 148,68
4.3.3. 102451 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAGS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 (M2)								
Material								
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		SINAPI	UN	0,01000000	RS 5,59	RS 0,05	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR		SINAPI	L	0,16000000	RS 5,36	RS 0,85	
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO		SINAPI	L	0,42700000	RS 9,60	RS 4,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	RS 4,98
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,27500000	RS 23,99	RS 6,58	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11500000	RS 17,47	RS 2,00	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 8,58
							VALOR:	RS 13,58
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 10,71
							VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 2,87
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 13,58

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ 2011
 DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01
 BDI: 24,18% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 202307 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (24,18%)	VALOR COM BDI
						RS 3,29	RS 16,87
4.3.4. 104186 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (M)							
Material							
00039383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	0,01410000	RS 1,46	RS 0,02	
00039340	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03330000	RS 51,08	RS 52,85	
						TOTAL Material:	RS 52,86
Mão de Obra com Encargos Complementares							
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,25330000	RS 18,05	RS 4,57	
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	RS 22,01	RS 5,57	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 10,14
						VALOR:	RS 63,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 59,43
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 3,61
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 63,04
						VALOR BDI (24,18%):	RS 15,25
						VALOR COM BDI:	RS 78,29
5.1.1. 87625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	CHI	0,13940000	RS 68,00	RS 9,47	
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	RS 168,97	RS 40,55	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 50,02
						VALOR:	RS 50,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 46,81
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 3,21
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 50,02
						VALOR BDI (24,18%):	RS 12,10
						VALOR COM BDI:	RS 62,12
5.1.2. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	CHI	0,92020000	RS 20,37	RS 18,74	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	RS 22,96	RS 74,56	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 93,28
Material							
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 5 X 25 F	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	KG	0,26350000	RS 43,85	RS 12,43	
						TOTAL Material:	RS 12,43
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,62860000	RS 22,74	RS 14,47	
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57890000	RS 17,47	RS 114,92	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 129,39
						VALOR:	RS 235,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 187,41
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 67,69
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 235,10
						VALOR BDI (24,18%):	RS 56,87
						VALOR COM BDI:	RS 291,97
5.1.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,01040000	RS 102,9600	RS 1,0708	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	RS 132,7000	RS 1,3501	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,4509
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,01612000	RS 17,1400	RS 0,2753	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 0,2753
						VALOR:	RS 2,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 2,27
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 2,73
						VALOR BDI (24,18%):	RS 0,66
						VALOR COM BDI:	RS 3,39
5.1.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 (M3XKM)							
Equipamento Custo Horário							
88577	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	CHI	0,00250000	RS 78,79	RS 0,19	
88976	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	RS 254,89	RS 1,50	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,69
						VALOR:	RS 1,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1,58
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 0,10
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,69
						VALOR BDI (24,18%):	RS 0,41
						VALOR COM BDI:	RS 2,10
5.2.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 m), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	CHI	0,00240000	RS 56,70	RS 0,13	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	RS 149,13	RS 0,08	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,00300000	RS 17,89	RS 0,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	RS 17,47	RS 0,05	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 0,10
						VALOR:	RS 0,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,25
						VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 0,06
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,31
						VALOR BDI (24,18%):	RS 0,07
						VALOR COM BDI:	RS 0,38
5.2.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,01040000	RS 102,9600	RS 1,0708	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	RS 132,7000	RS 1,3501	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,4509
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,01612000	RS 17,1400	RS 0,2753	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 0,2753
						VALOR:	RS 2,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 2,27
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 2,73
						VALOR BDI (24,18%):	RS 0,66
						VALOR COM BDI:	RS 3,39
5.2.3. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 (M3XKM)							

9/14

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01

DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01

BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85977	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	0,00250000	R\$ 78,79	R\$ 0,19
85676	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	0,00590000	R\$ 254,99	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,69
VALOR:						R\$ 1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,59
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,69
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,10
5.3.1. 102322 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM						
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 09/2014	SINAPI	CHI	0,00890000	R\$ 49,81	R\$ 4,42
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 09/2014	SINAPI	CHP	0,07350000	R\$ 112,35	R\$ 8,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,67
COEFICIENTE						R\$ 12,67
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 12,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,93
VALOR:						R\$ 2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,50
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 13,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,27
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 15,50
VALOR COM BDI:						R\$ 3,75
5.3.2. 93392 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 (M3)						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHI DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,78	R\$ 5,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHP DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,38	R\$ 7,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,49
COEFICIENTE						R\$ 12,49
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 12,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,35
VALOR:						R\$ 11,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,80
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,64
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 18,04
VALOR COM BDI:						R\$ 7,60
5.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 52,3100	R\$ 19,0927
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4300	R\$ 47,0850
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,2000	R\$ 56,3200
TOTAL Material:						R\$ 122,4877
COEFICIENTE						R\$ 122,4877
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 122,4877
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 107,7405
VALOR:						R\$ 107,7405
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 119,5515
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 227,2920
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 349,78
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 189,24
VALOR COM BDI:						R\$ 150,54
5.3.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 52,3100	R\$ 2,1504
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8900	R\$ 5,5155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4300	R\$ 2,6817
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 34,9936
COEFICIENTE						R\$ 34,9936
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 34,9936
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 26,9351
VALOR:						R\$ 26,9351
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,4416
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 51,3767
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,37
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 52,44
VALOR COM BDI:						R\$ 33,93
5.3.5. COM-7687 VIGA BALDRAME PARA ALVENARIA CERÂMICA, MOLDADA IN LOCO, EM CONCRETO (0,15 X 0,15 CM). (M)						
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 6,55	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,04
COEFICIENTE						R\$ 1,04
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,19
VALOR:						R\$ 8,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,14
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 11,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,31
VALOR BDI (24,19%):						R\$ 8,31
VALOR COM BDI:						R\$ 20,89
5.3.6. 38957 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMEOS AF. 06/2018 (M2)						
Material						
00009626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 16,76	R\$ 25,14

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01
 DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01
 BDI: 24,15% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	RS 18,21	RS 1,54
82270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	RS 22,74	RS 9,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 11,13
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 36,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):						RS 32,31
VALOR COM ENCARGOS:						RS 3,89
VALOR BDI (24,15%):						RS 36,27
VALOR COM BDI:						RS 8,77
VALOR COM BDI:						RS 45,04
5.3.7. 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						
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na Horizontal, de 9 x 19 x 19 CM (L x A x C)	SINAPI	UN	28,31000000	RS 0,47	RS 13,30
00037305	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	RS 30,02	RS 0,15
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	RS 1,89	RS 0,79
TOTAL Material:						RS 14,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	RS 22,74	RS 36,61
83316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	RS 17,47	RS 14,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 50,67
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	RS 455,33	RS 4,17
TOTAL Serviço:						RS 4,17
VALOR:						RS 89,08
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 91,21
VALOR ENCARGOS (114,15%):						RS 17,87
VALOR COM ENCARGOS:						RS 89,08
VALOR BDI (24,15%):						RS 16,71
VALOR COM BDI:						RS 55,79
5.3.8. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF. 11/2022 (M3)						
Serviço						
96543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	RS 15,03	RS 2,89
96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	2,69370000	RS 11,23	RS 29,91
96547	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	1,46050000	RS 9,42	RS 13,75
96544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	RS 13,81	RS 4,59
96545	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	RS 12,71	RS 2,22
92709	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	12,31670000	RS 11,09	RS 147,68
92770	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	RS 10,47	RS 70,84
92768	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	7,74830000	RS 11,88	RS 90,14
92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	RS 9,73	RS 198,07
92763	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	RS 8,17	RS 65,14
92764	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	RS 7,91	RS 19,20
92765	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	RS 9,06	RS 38,63
92780	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	RS 11,51	RS 30,96
92781	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	RS 10,87	RS 10,62
92789	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	RS 12,11	RS 33,52
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	RS 498,94	RS 20,05
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022, PS	SINAPI	M3	0,12350000	RS 481,27	RS 59,43
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022, PS	SINAPI	M3	0,83630000	RS 482,07	RS 403,15
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2017	SINAPI	M2	0,63980000	RS 79,50	RS 50,86
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	RS 60,07	RS 278,57
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	RS 115,76	RS 89,63
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	RS 161,53	RS 417,03
TOTAL Serviço:						RS 2.076,88
VALOR:						RS 2.076,88
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 1.809,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):						RS 167,82
VALOR COM ENCARGOS:						RS 2.076,88
VALOR BDI (24,15%):						RS 502,40
VALOR COM BDI:						RS 2.579,28
5.3.9. 87897 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF. 10/2022						
Equipamento Custo Horário						
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO, AF. 09/2023	SINAPI	CHI	0,05600000	RS 7,91	RS 0,54
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO, AF. 09/2023	SINAPI	CHP	0,09170000	RS 26,07	RS 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	RS 22,74	RS 1,62
83316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	RS 17,47	RS 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 2,01
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 09/2019	SINAPI	M3	0,00370000	RS 431,74	RS 1,59
TOTAL Serviço:						RS 1,59
VALOR:						RS 4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 3,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):						RS 0,80
VALOR COM ENCARGOS:						RS 4,18
VALOR BDI (24,15%):						RS 1,01
VALOR COM BDI:						RS 5,19
5.3.10. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR						
Material						
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	RS 13,86	RS 2,19

10/19

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUA R01
DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: CAMPUS TIANGUA R01
BDI: 24,15% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RAMELOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35300000	RS 22,74	RS 8,25
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	RS 17,47	RS 6,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292	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	0,02930000	RS 459,33	RS 13,45
					TOTAL Serviço:	RS 13,45
					VALOR:	RS 39,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 24,47
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 5,76
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 30,23
					VALOR BDI (24,15%):	RS 7,31
					VALOR COM BDI:	RS 37,54
5.3.11. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 18,9500	RS 0,3790
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 7,3600	RS 9,9360
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 7,7900	RS 0,1558
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 57,9100	RS 2,3164
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 18,4500	RS 18,4500
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,88000000	RS 0,4300	RS 7,6540
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 57,2700	RS 5,1543
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 12,0400	RS 0,2408
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	RS 23,1700	RS 0,4634
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04250000	RS 23,1700	RS 1,2557
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23250000	RS 23,1700	RS 5,3970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85250000	RS 17,1400	RS 14,6119
					TOTAL Mão de Obra:	RS 48,9240
					VALOR:	RS 91,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 80,10
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 30,93
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 91,03
					VALOR BDI (24,15%):	RS 22,02
					VALOR COM BDI:	RS 113,05
5.3.12. C0860 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL Ø=450mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	CONCERTINA EM ESPIRAL DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 14,2400	RS 14,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,11625000	RS 18,6300	RS 2,1657
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,11625000	RS 23,1700	RS 2,6935
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,8592
					VALOR:	RS 19,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,93
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 3,15
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 19,10
					VALOR BDI (24,15%):	RS 4,62
					VALOR COM BDI:	RS 23,72
5.4.1. 102322 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M.- CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,08880000	RS 49,81	RS 4,42
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M.- CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07350000	RS 112,35	RS 8,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16220000	RS 17,47	RS 2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	RS 2,83
					VALOR:	RS 15,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 13,23
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 2,27
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 15,50
					VALOR BDI (24,15%):	RS 3,75
					VALOR COM BDI:	RS 19,25
5.4.2. 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 09/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	RS 20,78	RS 5,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHP DIURNO AF 09/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	RS 26,38	RS 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	RS 17,47	RS 11,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	RS 1,80	RS 1,80
					TOTAL Serviço:	RS 1,80
					VALOR:	RS 25,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 18,84
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	RS 7,60
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 25,64
					VALOR BDI (24,15%):	RS 6,20
					VALOR COM BDI:	RS 31,84
5.4.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	RS 52,3100	RS 19,0827
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	RS 0,4300	RS 47,0850
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 51,2000	RS 56,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,65000000	RS 23,1700	RS 107,7405
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,97500000	RS 17,1400	RS 119,5515
					TOTAL Mão de Obra:	RS 227,2920
					VALOR:	RS 349,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 199,24
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 150,54
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 349,78
					VALOR BDI (24,15%):	RS 84,61
					VALOR COM BDI:	RS 434,39
5.4.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	RS 52,3100	RS 2,1504
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,8500	RS 5,2615
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,4300	RS 2,6517

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUA R01
 DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: CAMPUS TIANGUA R01
 BDI: 24,16% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,62500000	R\$ 23,1700	R\$ 26,9351
		SEINFRA	H	1,42600000	R\$ 17,1400	R\$ 24,4419
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,3770
					VALOR:	R\$ 86,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,44
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 33,63
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,37
					VALOR BDI (24,16%):	R\$ 23,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 120,06
5.4.5. COM-7867 VIGA BALDRAME PARA ALVENARIA CERÂMICA, MOLDADA IN LOCO, EM CONCRETO (0,15 X 0,15 CM), (M)						
Material						
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	L	0,00350000	R\$ 6,55	R\$ 0,02
0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,74	R\$ 8,19
		SINAPI	H	0,19000000	R\$ 17,47	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,33
Serviço						
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L - AF. 09/2021	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,02050000	R\$ 382,28	R\$ 7,84
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	2,84000000	R\$ 8,31	R\$ 23,60
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,71000000	R\$ 8,86	R\$ 6,29
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2017	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 63,98	R\$ 19,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 56,92
					VALOR:	R\$ 69,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,85
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,29
					VALOR BDI (24,16%):	R\$ 16,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 86,05
5.4.6. 98567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018 (M2)						
Material						
0000826	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 16,76	R\$ 25,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88242	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89500000	R\$ 18,21	R\$ 1,54
		SINAPI	H	0,42200000	R\$ 22,74	R\$ 9,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,13
					VALOR:	R\$ 36,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,31
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,27
					VALOR BDI (24,16%):	R\$ 8,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,04
5.4.7. 103339 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						
0007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,47	R\$ 13,39
0007395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 30,02	R\$ 0,15
0004557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,89	R\$ 0,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,74	R\$ 36,61
		SINAPI	H	0,88500000	R\$ 17,47	R\$ 14,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 50,67
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 459,33	R\$ 4,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,17
					VALOR:	R\$ 69,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,21
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,08
					VALOR BDI (24,16%):	R\$ 16,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 85,79
5.4.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10532	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 18,9500	R\$ 0,3790
Material						
10163	AÇO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,3500	R\$ 9,9300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 7,7500	R\$ 0,1558
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 57,9100	R\$ 2,3164
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 18,4500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	KG	17,39000000	R\$ 0,4300	R\$ 7,4545
11724	PREGO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 57,2700	R\$ 5,1543
		SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0400	R\$ 0,2408
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 23,1700	R\$ 14,3654
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54250000	R\$ 23,1700	R\$ 12,5697
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 23,1700	R\$ 5,3970
		SEINFRA	H	0,85250000	R\$ 17,1400	R\$ 14,6119
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9240
					VALOR:	R\$ 91,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,10
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 30,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,03
					VALOR BDI (24,16%):	R\$ 22,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 113,05
5.4.9. 87897 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF. 10/2022						
Equipamento Custo Horário						
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP, DIURNO, AF. 05/2023	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,06500000	R\$ 7,91	R\$ 0,54
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP, DIURNO, AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 26,07	R\$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 22,74	R\$ 1,60
		SINAPI	H	0,02350000	R\$ 17,47	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,01
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11/14

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUAR S01
DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: CAMPUS TIANGUAR R01
BDI: 24,16% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

R
RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019)	SINAPI	M3	0,00370000	RS 431,74	RS 1,59
						TOTAL Serviço: RS 1,59
						VALOR: RS 4,18
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,38
						VALOR ENCARGOS (114,15%): RS 0,80
						VALOR COM ENCARGOS: RS 4,18
						VALOR BDI (24,16%): RS 1,01
						VALOR COM BDI: RS 5,19
5.4.10. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR						
Material	00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	FONTE SINAPI	UNID M2	COEFICIENTE 0,15810000	PREÇO UNITÁRIO RS 13,86
						TOTAL RS 2,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
						TOTAL Material: RS 2,19
82309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,36300000	PREÇO UNITÁRIO RS 22,74	TOTAL RS 8,26
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,36300000	PREÇO UNITÁRIO RS 17,47	TOTAL RS 6,34
						TOTAL Mão de Obra com Encargos RS 14,59
Serviço	87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	FONTE SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 0,02930000	PREÇO UNITÁRIO RS 459,33
						TOTAL RS 13,45
						TOTAL Serviço: RS 13,45
						VALOR: RS 30,23
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 24,47
						VALOR ENCARGOS (114,15%): RS 3,78
						VALOR COM ENCARGOS: RS 30,23
						VALOR BDI (24,16%): RS 7,31
						VALOR COM BDI: RS 37,54
5.4.11. 88416 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014 (M2)						
Material	00008063	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	FONTE SINAPI	UNID L	COEFICIENTE 0,16000000	PREÇO UNITÁRIO RS 5,36
						TOTAL RS 0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
						TOTAL Material: RS 0,85
83310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,05400000	PREÇO UNITÁRIO RS 23,99	TOTAL RS 1,29
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,01400000	PREÇO UNITÁRIO RS 17,47	TOTAL RS 0,24
						TOTAL Mão de Obra com Encargos RS 1,53
						VALOR: RS 2,38
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 1,86
						VALOR ENCARGOS (114,15%): RS 0,52
						VALOR COM ENCARGOS: RS 2,38
						VALOR BDI (24,16%): RS 0,58
						VALOR COM BDI: RS 2,96
5.4.12. 104441 PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 04/2023 (M2)						
Material	00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	FONTE SINAPI	UNID L	COEFICIENTE 0,26780000	PREÇO UNITÁRIO RS 5,97
						TOTAL RS 1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
						TOTAL Material: RS 1,59
83310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,16310000	PREÇO UNITÁRIO RS 23,99	TOTAL RS 3,91
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,05440000	PREÇO UNITÁRIO RS 17,47	TOTAL RS 0,95
						TOTAL Mão de Obra com Encargos RS 4,86
						VALOR: RS 6,45
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 4,82
						VALOR ENCARGOS (114,15%): RS 1,63
						VALOR COM ENCARGOS: RS 6,45
						VALOR BDI (24,16%): RS 1,56
						VALOR COM BDI: RS 8,01
5.4.13. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR						
Material	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 2,80000000	PREÇO UNITÁRIO RS 4,2700
						TOTAL RS 11,9550
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 0,40000000	PREÇO UNITÁRIO RS 410,1300	TOTAL RS 164,0520
19045	PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA					
19049	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 0,40000000	PREÇO UNITÁRIO RS 93,9900	TOTAL RS 37,5960
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	FONTE SEINFRA	UNID M2	COEFICIENTE 2,43000000	PREÇO UNITÁRIO RS 12,8200	TOTAL RS 31,1520
						TOTAL Material: RS 244,7580
						VALOR: RS 244,76
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 244,76
						VALOR ENCARGOS: RS 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: RS 244,76
						VALOR BDI (24,16%): RS 59,21
						VALOR COM BDI: RS 303,97
5.4.14. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHL DIURNO. AF. 05/2023	FONTE SINAPI	UNID CHI	COEFICIENTE 0,71310000	PREÇO UNITÁRIO RS 0,37
						TOTAL RS 0,26
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	FONTE SINAPI	UNID CHP	COEFICIENTE 0,75630000	PREÇO UNITÁRIO RS 1,95	TOTAL RS 1,47
						TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 1,73
Material	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 0,80490000	PREÇO UNITÁRIO RS 100,75
						TOTAL RS 81,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	FONTE SINAPI	UNID KG	COEFICIENTE 273,05300000	PREÇO UNITÁRIO RS 0,60	TOTAL RS 163,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	FONTE SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 0,57920000	PREÇO UNITÁRIO RS 81,57	TOTAL RS 47,24
						TOTAL Material: RS 292,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
						TOTAL Material: RS 292,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 1,48950000	PREÇO UNITÁRIO RS 17,53	TOTAL RS 25,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 2,32750000	PREÇO UNITÁRIO RS 17,47	TOTAL RS 40,68
						TOTAL Mão de Obra com Encargos RS 66,42
						VALOR: RS 360,28
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 338,62
						VALOR ENCARGOS (114,15%): RS 21,66
						VALOR COM ENCARGOS: RS 360,28
						VALOR BDI (24,16%): RS 87,15
						VALOR COM BDI: RS 447,43
5.5.1. COM-9007 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	FONTE SINAPI	UNID M2	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO RS 442,40
						TOTAL RS 442,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
						TOTAL Material: RS 442,40
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,20000000	PREÇO UNITÁRIO RS 18,65	TOTAL RS 3,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,30000000	PREÇO UNITÁRIO RS 22,74	TOTAL RS 6,82
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,20000000	PREÇO UNITÁRIO RS 22,59	TOTAL RS 4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO RS 17,47	TOTAL RS 17,47
						TOTAL Mão de Obra com Encargos RS 22,54
Serviço	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	FONTE SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 0,01500000	PREÇO UNITÁRIO RS 382,28
						TOTAL RS 5,73
						TOTAL Serviço: RS 5,73
						VALOR: RS 489,67
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 489,62
						VALOR ENCARGOS (114,15%): RS 11,05
						VALOR COM ENCARGOS: RS 489,67

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUA R01
 DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: CAMPUS TIANGUA R01
 BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (24,19%):	RS 118,27
					VALOR COM BDI:	RS 986,84
5.5.2. 94892 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022 (M2)						
Material						
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	KG	0,02400000	RS 11,19	RS 0,26
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-166, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M	0,45000000	RS 2,77	RS 1,24
		SINAPI	M2	1,08160000	RS 21,41	RS 23,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	RS 24,65
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEdreIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	RS 22,41	RS 2,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	RS 22,74	RS 3,37
		SINAPI	H	0,24590000	RS 17,47	RS 4,29
Serviço					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 9,84
94654	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L. AF 05/2021	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,07350000	RS 392,07	RS 28,97
					TOTAL Serviço:	RS 28,97
					VALOR:	RS 63,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 58,38
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	RS 5,10
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 63,46
					VALOR BDI (24,19%):	RS 15,35
					VALOR COM BDI:	RS 78,81
5.5.3. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020, PE (M2)						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,06190000	RS 14,73	RS 0,91
		SINAPI	L	0,20700000	RS 31,60	RS 6,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	RS 7,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,52650000	RS 23,99	RS 12,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 12,63
					VALOR:	RS 28,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,82
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	RS 4,30
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 20,12
					VALOR BDI (24,19%):	RS 4,87
					VALOR COM BDI:	RS 24,99
5.5.4. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020, PE (M2)						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12400000	RS 14,73	RS 1,82
		SINAPI	L	0,41340000	RS 30,45	RS 12,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	RS 14,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,05310000	RS 23,99	RS 25,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 25,26
					VALOR:	RS 39,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 31,07
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	RS 8,59
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 39,66
					VALOR BDI (24,19%):	RS 9,59
					VALOR COM BDI:	RS 49,25
6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,05812500	RS 17,1400	RS 0,9963
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,9963
					VALOR:	RS 1,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,32
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	RS 0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,00
					VALOR BDI (24,19%):	RS 0,24
					VALOR COM BDI:	RS 1,24

RAMILLOS
 RAMILLOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.080.881/0001-00
 Tiago Jomar Silva da Silva

Rafael Gonçalves Santos
 Rafael Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA: 068.061/0001-00

12/14



OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01

DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01

BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 18.778,29	R\$ 6.258,81 33,33%	R\$ 6.258,81 33,33%	R\$ 6.258,81 33,34%	R\$ 18.778,29 100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINAR	R\$ 15.504,80	R\$ 11.650,57 75,12%	R\$ 966,28 6,36%	R\$ 2.887,95 18,52%	R\$ 15.504,80 100,00%
3	COBERTA	R\$ 24.084,77	R\$ 6.446,17 26,79%	R\$ 10.768,84 44,49%	R\$ 6.869,76 28,72%	R\$ 24.084,77 100,00%
4	URBANIZAÇÃO	R\$ 36.689,28	R\$ 4.163,00 11,14%	R\$ 25.684,65 70,19%	R\$ 6.851,63 18,67%	R\$ 36.689,28 100,00%
5	MURO LIMITROFE	R\$ 405.195,14	R\$ 25.486,55 6,22%	R\$ 260.519,86 64,18%	R\$ 119.188,73 29,60%	R\$ 405.195,14 100,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 369,17				R\$ 369,17 100,00%
		R\$ 500.631,45	R\$ 54.005,10	R\$ 304.198,44	R\$ 142.427,91	R\$ 500.631,45
			R\$ 54.005,10	R\$ 358.203,54	R\$ 500.631,45	

for

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 06.908.078/0001-00
Tiangua - Ceará

Rafael Gonçalves Santos

de

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01

DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01

BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,80%
		8,15%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,05%
	BDI =	24,19%

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

faaz

Paulo Gonçalves Sato

PROPOSTA DE PREÇOS
Cotação nº 001/2023
Data: 16/10/2023

14/14

OBRA: URBANIZAÇÃO DOS BLOCOS 04 SALAS E MURO - CAMPUS TIANGUÁ R01

DATA: 16 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: CAMPUS TIANGUÁ R01

BDI: 24,19% FONTE: SEINFRA 027 - SINAPI 2023/07 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,80	7,01
		0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
	A + B + C + D =	114,15	71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,34	6,06
		0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
	A + B + C + D =	112,76	71,07

Roberto Gonçalves Santos

