



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.05.001

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÕES NA SEDE DO MUNICÍPIO SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441.

**grupotecta@hotmail.com**

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	URBANIZAÇÕES NA SEDE	798.839,92	Setecentos e Noventa e Oito Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Dois centavos	03 MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da legislação em vigor, bem como as cláusulas e condições estabelecidas neste certame.

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 23 de Setembro de 2024.

Atenciosamente,

FRANCISCO  
JOAO DE MATOS  
NETO:035229633  
00

Assinado de forma  
digital por FRANCISCO  
JOAO DE MATOS  
NETO:03522963300  
Dados: 2024.09.23  
14:57:05 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.7		<b>DIRECIONAL VEICULADO</b>							<b>R\$ 6.597,26</b>
1.7.1	COMP.363	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM	Composições Próprias	M2	3,64	R\$ 645,17	R\$ 192,07	R\$ 837,24	R\$ 3.047,55
1.7.2	COMP.142	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM, COM ESPESSURA DE 3MM	Composições Próprias	M2	7,28	R\$ 276,16	R\$ 82,21	R\$ 358,37	R\$ 2.608,93
1.7.3	COMP.141	POSTE EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2 COM PRIMER E PINTURA	Composições Próprias	M2	8,00	R\$ 88,86	R\$ 26,45	R\$ 115,31	R\$ 922,48
1.7.4	COMP.135	BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA	Composições Próprias	M2	0,08	R\$ 176,30	R\$ 52,48	R\$ 228,78	R\$ 18,30
1.8		<b>TOTEM EQUIPAMENTOS URBANOS</b>							<b>R\$ 3.135,93</b>
1.8.1	COMP.363	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM	Composições Próprias	M2	1,54	R\$ 645,17	R\$ 192,07	R\$ 837,24	R\$ 1.239,35
1.8.2	COMP.142	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM, COM ESPESSURA DE 3MM	Composições Próprias	M2	4,76	R\$ 276,16	R\$ 82,21	R\$ 358,37	R\$ 1.705,84
1.8.3	COMP.135	BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA	Composições Próprias	M2	0,42	R\$ 176,30	R\$ 52,48	R\$ 228,78	R\$ 96,09
1.8.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07	R\$ 491,50	R\$ 146,32	R\$ 637,82	R\$ 44,65
1.9		<b>TOTEM PONTOS TURISTICOS</b>							<b>R\$ 6.438,69</b>
1.9.1	COMP.363	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM	Composições Próprias	M2	3,52	R\$ 645,17	R\$ 192,07	R\$ 837,24	R\$ 2.947,08
1.9.2	COMP.142	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM, COM ESPESSURA DE 3MM	Composições Próprias	M2	9,36	R\$ 276,16	R\$ 82,21	R\$ 358,37	R\$ 3.354,34
1.9.3	COMP.135	BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA	Composições Próprias	M2	0,60	R\$ 176,30	R\$ 52,48	R\$ 228,78	R\$ 137,27
1.10		<b>SINALIZAÇÃO TRANSPORTES</b>							<b>R\$ 10.825,92</b>
1.10.1	COMP.363	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM	Composições Próprias	M2	3,24	R\$ 645,17	R\$ 192,07	R\$ 837,24	R\$ 2.712,66
1.10.2	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	10,80	R\$ 28,12	R\$ 8,37	R\$ 36,49	R\$ 394,09
1.10.3	COMP.141	POSTE EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2 COM PRIMER E PINTURA	Composições Próprias	M2	64,80	R\$ 88,86	R\$ 26,45	R\$ 115,31	R\$ 7.472,09
1.10.4	COMP.135	BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA	Composições Próprias	M2	1,08	R\$ 176,30	R\$ 52,48	R\$ 228,78	R\$ 247,08
1.11		<b>PLACA PORTA BANHEIRO</b>							<b>R\$ 1.008,18</b>
1.11.1	COMP.140	PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE FITA DUPLA FACE 0,20X0,2CM	Composições Próprias	UN	54,00	R\$ 14,39	R\$ 4,28	R\$ 18,67	R\$ 1.008,18
1.12		<b>PLACA DE ADVERTENCIA</b>							<b>R\$ 3.091,44</b>
1.12.1	COMP.136	PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 0,15 X 0,15	Composições Próprias	UN	88,00	R\$ 27,07	R\$ 8,06	R\$ 35,13	R\$ 3.091,44
1.13		<b>PLACA QUIOSQUES</b>							<b>R\$ 2.289,68</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.13.1	COMP.136	PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 0,15 X 0,15	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 27,07	R\$ 8,06	R\$ 35,13	R\$ 281,04
1.13.2	COMP.139	PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 2,00X0,35	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 193,48	R\$ 57,60	R\$ 251,08	R\$ 2.008,64
1.14	<b>SINALIZAÇÃO SÍTICOS</b>								
1.14.1	COMP.363	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM	Composições Próprias	M2	0,20	R\$ 645,17	R\$ 192,07	R\$ 837,24	R\$ 167,45
1.14.2	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	0,40	R\$ 28,12	R\$ 8,37	R\$ 36,49	R\$ 14,60
1.14.3	COMP.141	POSTE EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2 COM PRIMER E PINTURA	Composições Próprias	M2	4,30	R\$ 88,86	R\$ 26,45	R\$ 115,31	R\$ 495,83
1.14.4	COMP.135	BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA	Composições Próprias	M2	0,03	R\$ 176,30	R\$ 52,48	R\$ 228,78	R\$ 18,30
1.15	<b>ADESIVOS LIZEIRAS</b>								
1.15.1	COMP.137	PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 0,55X0,20MM	Composições Próprias	UN	73,00	R\$ 48,48	R\$ 14,43	R\$ 62,91	R\$ 4.592,43
1.15.2	COMP.138	PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 1,00X0,20	Composições Próprias	UN	73,00	R\$ 71,39	R\$ 21,25	R\$ 92,64	R\$ 6.762,72
2	<b>OBRA: URBANIZAÇÃO AV. DO HOSPITAL</b>								
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 241,48	R\$ 71,89	R\$ 313,37	R\$ 1.880,22
2.2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 32,88	R\$ 9,79	R\$ 42,67	R\$ 4.267,00
2.3	<b>DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE</b>								
2.3.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
2.3.1.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,28	R\$ 9,23	R\$ 2,75	R\$ 11,98	R\$ 722,15
2.3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	92,27	R\$ 10,44	R\$ 3,11	R\$ 13,55	R\$ 1.250,26
2.3.2	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>								
2.3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 28,37	R\$ 8,45	R\$ 36,82	R\$ 374,83
2.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 34,73	R\$ 10,34	R\$ 45,07	R\$ 458,81
2.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	195,09	R\$ 25,76	R\$ 7,67	R\$ 33,43	R\$ 6.521,86
						<b>R\$ 32.963,63</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			FREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	251,25	R\$ 14,68	R\$ 4,37	R\$ 19,05	R\$ 4.786,31
2.4.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM ELOCO RETANGULAR (ORNAUTURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	205,32	R\$ 56,69	R\$ 16,88	R\$ 73,57	R\$ 15.105,39
2.4.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LÂJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	68,58	R\$ 30,32	R\$ 9,03	R\$ 39,35	R\$ 2.698,62
2.4.5	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	68,58	R\$ 43,28	R\$ 12,88	R\$ 56,16	R\$ 3.851,45
<b>2.5</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
2.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LÂJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	29,28	R\$ 30,32	R\$ 9,03	R\$ 39,35	R\$ 1.152,17
2.5.2	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	29,28	R\$ 152,25	R\$ 45,32	R\$ 197,57	R\$ 5.784,85
<b>2.6</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>								
2.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,23	R\$ 79,04	R\$ 23,53	R\$ 102,57	R\$ 639,01
2.6.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	21,97	R\$ 88,49	R\$ 26,34	R\$ 114,83	R\$ 2.522,82
<b>2.7</b>	<b>EMBASAMENTO</b>								
2.7.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,23	R\$ 484,28	R\$ 144,17	R\$ 628,45	R\$ 3.915,24
2.7.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,72	R\$ 602,89	R\$ 179,48	R\$ 782,37	R\$ 7.604,64
<b>2.8</b>	<b>PROTEÇÕES</b>								
2.8.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	SINAPI	M	2,95	R\$ 409,54	R\$ 121,92	R\$ 531,46	R\$ 1.567,81
2.8.2	C0924	CORRIMAÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	30,80	R\$ 153,95	R\$ 45,83	R\$ 199,78	R\$ 6.153,22
<b>2.9</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>								
2.9.1	COMP.2	LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 709,48	R\$ 211,21	R\$ 920,69	R\$ 1.841,38
2.9.2	COMP.3	BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 794,41	R\$ 236,50	R\$ 1.030,91	R\$ 5.154,55
<b>2.10</b>	<b>PINTURAS</b>								
2.10.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	164,84	R\$ 10,79	R\$ 3,21	R\$ 14,00	R\$ 2.307,76
<b>2.11</b>	<b>ELEMENTO DE COMUNICAÇÃO</b>								
2.11.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	2,00	R\$ 54,09	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 140,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,50	R\$ 79,04	R\$ 23,53	R\$ 102,57	R\$ 256,43
2.11.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,50	R\$ 491,50	R\$ 146,32	R\$ 637,82	R\$ 1.594,55
2.11.4	COMP.6	PILAR CIRCULAR EM MADEIRA 6CM	Composições Próprias	M	4,00	R\$ 46,59	R\$ 13,87	R\$ 60,46	R\$ 241,84
2.11.5	COMP.7	VIGA CIRCULAR EM MADEIRA 20CM	Composições Próprias	M	1,74	R\$ 46,59	R\$ 13,87	R\$ 60,46	R\$ 105,20
2.11.6	COMP.8	PERGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA 6CM	Composições Próprias	M	27,84	R\$ 15,83	R\$ 4,71	R\$ 20,54	R\$ 571,83
2.11.7	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	14,70	R\$ 27,61	R\$ 8,22	R\$ 35,83	R\$ 526,70
<b>2.12</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 17.203,66</b>
2.12.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE NUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 89,25	R\$ 26,57	R\$ 115,82	R\$ 1.158,20
2.12.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE NUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 171,99	R\$ 51,20	R\$ 223,19	R\$ 2.231,90
2.12.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	101,00	R\$ 62,08	R\$ 18,48	R\$ 80,56	R\$ 8.136,56
2.12.4	COMP.9	SEIXO	Composições Próprias	KG	700,00	R\$ 6,25	R\$ 1,86	R\$ 8,11	R\$ 5.677,00
<b>2.13</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>								<b>R\$ 5.652,90</b>
2.13.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	404,80	R\$ 3,71	R\$ 1,10	R\$ 4,81	R\$ 1.947,09
2.13.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 137,49	R\$ 40,93	R\$ 178,42	R\$ 178,42
2.13.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,00	R\$ 11,44	R\$ 3,41	R\$ 14,85	R\$ 0,00
2.13.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25,20	R\$ 14,17	R\$ 4,22	R\$ 18,39	R\$ 463,43
2.13.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	161,70	R\$ 8,72	R\$ 2,60	R\$ 11,32	R\$ 1.830,44
2.13.6	COMP.4	REFLETOR 10W	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 24,90	R\$ 7,41	R\$ 32,31	R\$ 710,82
2.13.7	COMP.5	LUMINARIA TIPO SPOT DE 6W	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 40,28	R\$ 11,99	R\$ 52,27	R\$ 522,70
<b>2.14</b>	<b>LETREIRO</b>								<b>R\$ 2.230,49</b>
2.14.1	COMP.10	REVESTIMENTO EM ACM	Composições Próprias	M2	4,97	R\$ 132,11	R\$ 39,33	R\$ 171,44	R\$ 852,06
2.14.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,92	R\$ 491,50	R\$ 146,32	R\$ 637,82	R\$ 1.224,61
2.14.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	14,72	R\$ 8,05	R\$ 2,40	R\$ 10,45	R\$ 153,82

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.15	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
2.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	564,62	R\$ 1,38	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.010,67
3	<b>OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL</b>								<b>R\$ 192.536,68</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.525,97</b>
3.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 241,48	R\$ 71,89	R\$ 313,37	R\$ 1.880,22
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	9,20	R\$ 54,09	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 645,75
3.2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 7.989,00</b>
3.2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 61,56	R\$ 18,33	R\$ 79,89	R\$ 7.989,00
3.3	<b>DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE</b>								<b>R\$ 27.918,42</b>
3.3.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>R\$ 18.552,66</b>
3.3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.116,97	R\$ 11,08	R\$ 3,30	R\$ 14,38	R\$ 16.062,03
3.3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	178,26	R\$ 10,44	R\$ 3,11	R\$ 13,55	R\$ 2.415,42
3.3.1.3	5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	SICRO NOVO	m²	19,04	R\$ 3,04	R\$ 0,91	R\$ 3,95	R\$ 75,21
3.3.2	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>								<b>R\$ 9.365,76</b>
3.3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	114,37	R\$ 28,37	R\$ 8,45	R\$ 36,82	R\$ 4.211,10
3.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	114,37	R\$ 34,73	R\$ 10,34	R\$ 45,07	R\$ 5.154,66
3.4	<b>PAVIMENTAÇÃO (PISO INTERTRAVADO E CIMENTADO)</b>								<b>R\$ 9.743,34</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	178,26	R\$ 25,76	R\$ 7,67	R\$ 33,43	R\$ 5.959,23
3.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	39,62	R\$ 30,32	R\$ 9,03	R\$ 39,35	R\$ 1.559,05
3.4.3	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	39,62	R\$ 43,28	R\$ 12,88	R\$ 56,16	R\$ 2.225,06
3.5	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 82.084,36</b>
3.5.1	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 75.475,19</b>
3.5.1.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	19,60	R\$ 139,13	R\$ 41,42	R\$ 180,55	R\$ 3.538,78
3.5.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 0,26	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 33,32

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 RUA DOMITILA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROIARAS-CE, CEP.: 62.190-000  
 (88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.1.3	98935	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	49,00	R\$ 1.130,78	R\$ 336,63	R\$ 1.467,41	R\$ 71.903,09
3.5.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.5.2.1	102:12	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	219,03	R\$ 5,12	R\$ 1,52	R\$ 6,34	R\$ 1.454,36
3.5.2.2	102:13	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM Rolo. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 41,59	R\$ 12,38	R\$ 53,37	R\$ 53,97
3.5.2.3	C3:97	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,48	R\$ 658,38	R\$ 196,00	R\$ 854,38	R\$ 1.264,48
3.5.2.4	C3:03	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 739,07	R\$ 220,02	R\$ 959,09	R\$ 3.836,36
3.6	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
3.6.1	98241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	40,32	R\$ 30,32	R\$ 9,03	R\$ 39,35	R\$ 1.586,59
3.6.2	104:58	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	40,32	R\$ 152,25	R\$ 45,32	R\$ 197,57	R\$ 7.966,02
3.7	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>								
3.7.1	COMP.2	LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 709,48	R\$ 211,21	R\$ 920,69	R\$ 7.365,52
3.7.2	COMP.3	BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 794,41	R\$ 236,50	R\$ 1.030,91	R\$ 9.278,19
3.8	<b>PERGCLADOS</b>								
3.8.1	98358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,75	R\$ 79,04	R\$ 23,53	R\$ 102,57	R\$ 76,93
3.8.2	102:87	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75	R\$ 491,50	R\$ 146,32	R\$ 637,82	R\$ 478,37
3.8.3	COMP.6	PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm	Composições Próprias	M	13,80	R\$ 46,59	R\$ 13,87	R\$ 60,46	R\$ 834,35
3.8.4	COMP.7	VIGA CIRCULAR EM MADEIRA 20CM	Composições Próprias	M	20,30	R\$ 46,59	R\$ 13,87	R\$ 60,46	R\$ 1.227,34
3.8.5	COMP.8	PERGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA 6CM	Composições Próprias	M	126,70	R\$ 15,83	R\$ 4,71	R\$ 20,54	R\$ 2.602,42
3.8.6	102:24	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	45,22	R\$ 27,61	R\$ 8,22	R\$ 35,93	R\$ 1.620,23
3.8.7	C16:21	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,68	R\$ 4,67	R\$ 20,35	R\$ 203,50
3.9	<b>FAIXA ELEVADA</b>								
3.9.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,93	R\$ 398,97	R\$ 118,77	R\$ 517,74	R\$ 3.587,94
3.9.2	103:70	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,93	R\$ 272,14	R\$ 81,02	R\$ 353,16	R\$ 2.447,40
3.9.3	C02:19	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	45,50	R\$ 19,61	R\$ 5,84	R\$ 25,45	R\$ 1.157,98



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$:			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.9.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	45,50	R\$ 26,78	R\$ 7,97	R\$ 34,75	R\$ 1.581,13
<b>3.10</b>	<b>PAISAGISMO</b>								
3.10.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	R\$ 89,25	R\$ 26,57	R\$ 115,82	R\$ 231,64
3.10.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	26,00	R\$ 171,99	R\$ 51,20	R\$ 223,19	R\$ 5.802,94
3.10.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	14,00	R\$ 62,08	R\$ 18,48	R\$ 80,56	R\$ 1.127,84
3.10.4	COMP.9	SEIXO	Composições Próprias	KG	525,00	R\$ 6,25	R\$ 1,86	R\$ 8,11	R\$ 4.257,75
<b>3.11</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>								
3.11.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	288,60	R\$ 3,71	R\$ 1,10	R\$ 4,81	R\$ 1.291,97
3.11.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM ERITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 137,49	R\$ 40,93	R\$ 178,42	R\$ 3.389,98
3.11.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	134,40	R\$ 8,72	R\$ 2,60	R\$ 11,32	R\$ 1.521,41
3.11.4	COMP.4	REFLETOR 10W	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 24,90	R\$ 7,41	R\$ 32,31	R\$ 549,27
<b>3.12</b>	<b>LIMEZA GERAL</b>								
3.12.1	C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.166,97	R\$ 1,38	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 2.088,88
<b>4</b>	<b>OBRA: URBANIZAÇÃO DO TRIANGULO</b>								
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 241,48	R\$ 71,89	R\$ 313,37	R\$ 1.880,22
4.1.2	98524	LIMEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	131,69	R\$ 4,25	R\$ 1,27	R\$ 5,52	R\$ 726,93
<b>4.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
4.2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 14,14	R\$ 4,21	R\$ 18,35	R\$ 1.835,00
<b>4.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE</b>								
<b>4.3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
4.3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	64,04	R\$ 11,08	R\$ 3,30	R\$ 14,38	R\$ 920,90
4.3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	123,10	R\$ 10,44	R\$ 3,11	R\$ 13,55	R\$ 1.668,01
<b>4.3.2</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>								
									<b>R\$ 977,77</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.2.1	00702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,94	R\$ 28,37	R\$ 8,45	R\$ 36,82	R\$ 439,63
4.3.2.2	02533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	11,94	R\$ 34,73	R\$ 10,34	R\$ 45,07	R\$ 538,14
<b>4.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.4.1	00365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO (N) LOCAL	SEINFRA	M	128,36	R\$ 25,76	R\$ 7,67	R\$ 33,43	R\$ 4.291,07
4.4.2	10399_6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	SINAPI	M2	134,31	R\$ 14,68	R\$ 4,37	R\$ 19,05	R\$ 2.558,61
4.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	48,51	R\$ 30,32	R\$ 9,03	R\$ 39,35	R\$ 1.908,87
4.4.4	10171_0	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	48,51	R\$ 43,28	R\$ 12,88	R\$ 56,16	R\$ 2.724,32
<b>4.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>								
4.5.1	96393	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	0,60	R\$ 139,13	R\$ 41,42	R\$ 180,55	R\$ 108,33
4.5.2	03223	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2,99	R\$ 0,26	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 1,02
4.5.3	95993	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,50	R\$ 1.130,78	R\$ 336,63	R\$ 1.467,41	R\$ 2.201,12
<b>4.6</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
4.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,28	R\$ 30,32	R\$ 9,03	R\$ 39,35	R\$ 168,42
4.6.2	104638	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	17,10	R\$ 152,25	R\$ 45,32	R\$ 197,57	R\$ 3.378,45
<b>4.7</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>								
4.7.1	COMP.2	LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 709,48	R\$ 211,21	R\$ 920,69	R\$ 1.841,38
4.7.2	COMP.3	BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 794,41	R\$ 236,50	R\$ 1.030,91	R\$ 3.092,73
<b>4.8</b>	<b>PAINEL - ELEMENTO DE COMUNICAÇÃO VISUAL</b>								
4.8.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	2,00	R\$ 54,09	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 140,38
4.8.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,25	R\$ 79,04	R\$ 23,53	R\$ 102,57	R\$ 25,64
4.8.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,25	R\$ 491,50	R\$ 146,32	R\$ 637,82	R\$ 159,46
4.8.4	COMP.6	PILAR CIRCULAR EM MADEIRA 6CM	Composições Próprias	M	4,00	R\$ 46,59	R\$ 13,87	R\$ 60,46	R\$ 241,84
4.8.5	COMP.7	VIGA CIRCULAR EM MADEIRA 20CM	Composições Próprias	M	2,00	R\$ 46,59	R\$ 13,87	R\$ 60,46	R\$ 120,92
4.8.6	COMP.8	PERGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA 6CM	Composições Próprias	M	27,84	R\$ 15,83	R\$ 4,71	R\$ 20,54	R\$ 571,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.9	<b>PAISAGISMO</b>								
4.9.1	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 89,25	R\$ 26,57	R\$ 115,82	R\$ 694,92
4.9.2	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	26,00	R\$ 171,99	R\$ 51,20	R\$ 223,19	R\$ 5.802,94
4.9.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 62,08	R\$ 18,48	R\$ 80,56	R\$ 804,60
4.9.4	COMP.5	SEIXO	Composições Próprias	KG	525,00	R\$ 6,25	R\$ 1,86	R\$ 8,11	R\$ 4.257,75
4.10	<b>LUMINAÇÃO</b>								
4.10.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	171,20	R\$ 3,71	R\$ 1,10	R\$ 4,81	R\$ 820,47
4.10.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 137,49	R\$ 40,93	R\$ 178,42	R\$ 1.074,52
4.10.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	85,60	R\$ 8,72	R\$ 2,60	R\$ 11,32	R\$ 968,99
4.10.4	COMP.4	REFLETOR 10W	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 24,90	R\$ 7,41	R\$ 32,31	R\$ 549,27
4.11	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	195,73	R\$ 1,38	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 350,36
5	<b>OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM DA RODOVIA</b>								
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 145,71	R\$ 43,38	R\$ 189,09	R\$ 1.134,54
5.2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
5.2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 13,45	R\$ 4,00	R\$ 17,45	R\$ 1.745,00
5.3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
5.3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 443,04	R\$ 131,89	R\$ 574,93	R\$ 13.223,39
5.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.4.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	109,24	R\$ 37,39	R\$ 11,13	R\$ 48,52	R\$ 5.300,32
5.4.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	610,60	R\$ 14,68	R\$ 4,37	R\$ 19,05	R\$ 11.631,93
5.5	<b>PAISAGISMO</b>								
5.5.1	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	22,00	R\$ 171,99	R\$ 51,20	R\$ 223,19	R\$ 4.910,18

TECIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 RUA DOMITILA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS-CE, CEP.: 62.190-000  
 (88) 9.9448-1441 | grupotecia@hotmail.com


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	V.LOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.5.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	33,00	R\$ 62,08	R\$ 18,48	R\$ 80,56	R\$ 2.658,48
5.6		<b>ILUMINAÇÃO</b>							<b>R\$ 2.025,22</b>
5.6.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS; - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,40	R\$ 3,71	R\$ 1,10	R\$ 4,81	R\$ 752,28
5.6.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	78,20	R\$ 8,72	R\$ 2,60	R\$ 11,32	R\$ 885,22
5.6.3	COMP.2	refletor 10w	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 24,90	R\$ 7,41	R\$ 32,31	R\$ 387,72
5.7		<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>R\$ 1.115,22</b>
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	623,03	R\$ 1,38	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.115,22
6		<b>OBRA: URBANIZAÇÃO DA AV DA IGREJA</b>							<b>R\$ 320.866,42</b>
6.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 3.298,06</b>
6.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 241,48	R\$ 71,89	R\$ 313,37	R\$ 1.880,22
6.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	20,20	R\$ 54,09	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 1.417,84
6.2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 12.874,00</b>
6.2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 99,21	R\$ 29,53	R\$ 128,74	R\$ 12.874,00
6.3		<b>DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE</b>							<b>R\$ 34.117,12</b>
6.3.1		<b>DEMOLIÇÕES</b>							<b>R\$ 21.406,15</b>
6.3.1.1	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.517,37	R\$ 9,23	R\$ 2,75	R\$ 11,98	R\$ 18.178,09
6.3.1.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	231,66	R\$ 10,44	R\$ 3,11	R\$ 13,55	R\$ 3.138,99
6.3.1.3	COMP.5	RETRADA DE POSTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 68,64	R\$ 20,43	R\$ 89,07	R\$ 89,07
6.3.2		<b>CARGA E TRANSPORTE</b>							<b>R\$ 12.710,97</b>
6.3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	155,22	R\$ 28,37	R\$ 8,45	R\$ 36,82	R\$ 5.715,20
6.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	155,22	R\$ 34,73	R\$ 10,34	R\$ 45,07	R\$ 6.995,77
6.4		<b>PAVIMENTAÇÃO PRAÇA</b>							<b>R\$ 98.649,88</b>
6.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	463,24	R\$ 25,76	R\$ 7,67	R\$ 33,43	R\$ 15.486,11
6.4.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	136,68	R\$ 14,68	R\$ 4,37	R\$ 19,05	R\$ 2.603,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO IN-TERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	551,04	R\$ 56,69	R\$ 16,83	R\$ 73,57	R\$ 40.540,01
6.1.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO IN-TERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	216,32	R\$ 61,95	R\$ 18,41	R\$ 80,39	R\$ 17.389,96
6.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, AF LICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	224,58	R\$ 30,32	R\$ 9,03	R\$ 39,35	R\$ 8.837,22
6.1.6	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	224,58	R\$ 45,53	R\$ 13,55	R\$ 59,08	R\$ 13.268,19
6.1.7	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,48	R\$ 163,02	R\$ 48,53	R\$ 211,55	R\$ 524,64
<b>6.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
6.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, AF LICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	61,35	R\$ 30,32	R\$ 9,03	R\$ 39,35	R\$ 2.414,12
6.3.2	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	61,35	R\$ 152,25	R\$ 45,32	R\$ 197,57	R\$ 12.120,92
<b>6.3</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>								
<b>6.3.1</b>	<b>NOVIMENTO DE TERRA</b>								
6.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,41	R\$ 79,04	R\$ 23,53	R\$ 102,57	R\$ 349,76
6.3.1.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,38	R\$ 88,49	R\$ 26,34	R\$ 114,83	R\$ 273,30
<b>6.3.2</b>	<b>EMBASAMENTO</b>								
6.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,41	R\$ 484,28	R\$ 144,17	R\$ 628,45	R\$ 2.143,01
6.3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,98	R\$ 602,89	R\$ 179,48	R\$ 782,37	R\$ 7.025,68
<b>6.3.3</b>	<b>PROTEÇÕES</b>								
6.3.3.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	SINAPI	M	102,64	R\$ 409,54	R\$ 121,92	R\$ 531,46	R\$ 54.549,05
6.3.3.2	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	11,95	R\$ 153,95	R\$ 45,83	R\$ 199,78	R\$ 2.387,37
<b>6.7</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>								
6.7.1	COMP.2	LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 709,48	R\$ 211,21	R\$ 920,69	R\$ 10.127,59
6.7.2	COMP.3	BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 794,41	R\$ 236,50	R\$ 1.030,91	R\$ 24.741,84
<b>6.8</b>	<b>EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>								
6.8.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	46,98	R\$ 8,05	R\$ 2,40	R\$ 10,45	R\$ 490,94

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.9	<b>PERGOLADOS</b>								<b>R\$ 21.659,89</b>
6.9.1	933,8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,50	R\$ 79,04	R\$ 23,53	R\$ 102,57	R\$ 256,43
6.9.2	1024,97	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,50	R\$ 491,50	R\$ 146,32	R\$ 637,82	R\$ 1.594,55
6.9.3	COM 2,6	PILAR CIRCULAR EM MADEIRA 6CM	Composições Próprias	M	46,00	R\$ 46,59	R\$ 13,87	R\$ 60,46	R\$ 2.781,16
6.9.4	COM 2,7	VIGA CIRCULAR EM MADEIRA 20CM	Composições Próprias	M	76,20	R\$ 46,59	R\$ 13,87	R\$ 60,46	R\$ 4.607,05
6.9.5	COM 2,8	PERGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA 6CM	Composições Próprias	M	327,00	R\$ 15,83	R\$ 4,71	R\$ 20,54	R\$ 6.716,58
6.9.6	1022,24	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	153,52	R\$ 27,61	R\$ 8,22	R\$ 35,83	R\$ 5.500,62
6.9.7	C16,31	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,68	R\$ 4,67	R\$ 20,35	R\$ 203,50
6.10	<b>FAIXA ELEVADA</b>								<b>R\$ 8.062,75</b>
6.10.1	949,5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,94	R\$ 398,97	R\$ 118,77	R\$ 517,74	R\$ 3.075,38
6.10.2	1036,70	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,94	R\$ 272,14	R\$ 81,02	R\$ 353,16	R\$ 2.097,77
6.10.3	C02,19	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 19,61	R\$ 5,84	R\$ 25,45	R\$ 1.221,60
6.10.4	C32,36	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 26,78	R\$ 7,97	R\$ 34,75	R\$ 1.668,00
6.11	<b>PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 16.349,58</b>
6.11.1	985,10	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	19,00	R\$ 89,25	R\$ 26,57	R\$ 115,82	R\$ 2.200,58
6.11.2	985,11	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 171,99	R\$ 51,20	R\$ 223,19	R\$ 1.785,52
6.11.3	985,09	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	83,00	R\$ 62,08	R\$ 18,48	R\$ 80,56	R\$ 6.686,48
6.11.4	COMP 9	SEIXO	Composições Próprias	KG	700,00	R\$ 6,25	R\$ 1,86	R\$ 8,11	R\$ 5.677,00
6.12	<b>ILUMINAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.515,47</b>
6.12.1	919,27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	292,62	R\$ 3,71	R\$ 1,10	R\$ 4,81	R\$ 1.407,50
6.12.2	978,86	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 137,49	R\$ 40,93	R\$ 178,42	R\$ 2.676,30
6.12.3	918,63	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	146,31	R\$ 8,72	R\$ 2,60	R\$ 11,32	R\$ 1.656,23
6.12.4	COMP 4	REFLETOR 10W	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 24,90	R\$ 7,41	R\$ 32,31	R\$ 775,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.13	LIMPEZA GERAL								R\$ 2.716,09
6.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.517,37	R\$ 1,38	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 2.716,09
<b>Setecentos e Noventa e Oito Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Dois centavos</b>						<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>R\$ 798.831,92</b>

Assinado de forma digital por  
 FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 MATOS  
 N.E.C.:03522963300 Dados: 2024.09.23 14:57:26 -03'00'  
 N.E.C.:03522963300  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			1669																															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÕES NA SEDE DO MUNICÍPIO SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.			DATA : 23/09/2024																															
	CERTAME:	Concorrência 2024.08.05.001			BDI : 29,77%																															
	DATA DO CERTAME:	16/09/2024			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																															
	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024																															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024																																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024																																
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE																																			

**1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 185,63	R\$ 185,63
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 19,64	R\$ 0,22
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 10,52	R\$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,40	R\$ 14,12
TOTAL Material:					R\$ 200,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,59	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 19,55	R\$ 9,78
TOTAL Serviços:					R\$ 9,78	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 241,48</b>	

**1.2.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,08000000	R\$ 4.037,35	R\$ 322,99
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03000000	R\$ 19.927,25	R\$ 597,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 920,81	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,62</b>	

**1.3.1. COMP.142 REVESTIMENTO EM PAINÉIS EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,05000000	R\$ 128,08	R\$ 135,43
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	2,35000000	R\$ 7,00	R\$ 16,45
TOTAL Material:					R\$ 151,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,98	R\$ 79,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,28	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 276,16</b>	



**1.4.1. COMP.363 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL (M2)**
**1670**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,02	R\$ 266,14
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 314,69	R\$ 314,69
TOTAL Material:					R\$ 580,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,34	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 645,17</b>
---------------	-------------------

**1.4.2. COMP.142 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM, COM ESPESSURA DE 3MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,05000000	R\$ 128,98	R\$ 135,43
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,35000000	R\$ 7,00	R\$ 16,45
TOTAL Material:					R\$ 151,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,98	R\$ 79,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,28	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 276,16</b>
---------------	-------------------

**1.4.3. COMP.135 BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 6,07	R\$ 109,26
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
TOTAL Material:					R\$ 128,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,18	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,22	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 41,81	R\$ 43,90
TOTAL Serviço:					R\$ 43,90	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 176,30</b>
---------------	-------------------

**1.5.1. COMP.142 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM, COM ESPESSURA DE 3MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,05000000	R\$ 128,98	R\$ 135,43
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,35000000	R\$ 7,00	R\$ 16,45
TOTAL Material:					R\$ 151,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,98	R\$ 79,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 124,28
VALOR:						R\$ 276,16

## 1.5.2. COMP.134 ADESIVO VINILICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 113,88	R\$ 119,57
TOTAL Material:						R\$ 119,57
VALOR:						R\$ 119,57

## 1.6.1. COMP.363 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,02	R\$ 266,14
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 314,69	R\$ 314,69
TOTAL Material:						R\$ 580,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,34
VALOR:						R\$ 645,17

## 1.6.2. COMP.142 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM, COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,05000000	R\$ 128,98	R\$ 135,43
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,35000000	R\$ 7,00	R\$ 16,45
TOTAL Material:						R\$ 151,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,98	R\$ 79,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 124,28
VALOR:						R\$ 276,16

## 1.6.3. COMP.135 BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 6,07	R\$ 109,26
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
TOTAL Material:						R\$ 128,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,18	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,22
--	----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 41,81	R\$ 43,90
TOTAL Serviço:					R\$ 43,90	
VALOR:					R\$ 176,30	

### 1.7.1. COMP.363 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,02	R\$ 266,14
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 314,69	R\$ 314,69
TOTAL Material:					R\$ 580,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,34	
VALOR:					R\$ 645,17	

### 1.7.2. COMP.142 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM, COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,05000000	R\$ 128,98	R\$ 135,43
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,35000000	R\$ 7,00	R\$ 16,45
TOTAL Material:					R\$ 151,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,98	R\$ 79,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,28	
VALOR:					R\$ 276,16	

### 1.7.3. COMP.141 POSTE EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2 COM PRIMER E PINTURA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 70,04	R\$ 74,17
TOTAL Material:					R\$ 74,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 25,55	R\$ 2,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,56	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 19,56	R\$ 7,82
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 5,78	R\$ 2,31
TOTAL Serviço:					R\$ 10,13	

**1.7.4. COMP.135 BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA (M2)****1673**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 6,07	R\$ 109,26
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
TOTAL Material:						R\$ 128,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,18	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 41,81	R\$ 43,90
TOTAL Serviço:						R\$ 43,90

**VALOR: R\$ 176,30****1.8.1. COMP.363 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,02	R\$ 266,14
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 314,69	R\$ 314,69
TOTAL Material:						R\$ 580,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,34

**VALOR: R\$ 645,17****1.8.2. COMP.142 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM, COM ESPESSURA DE 3MM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,05000000	R\$ 128,98	R\$ 135,43
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	KG	2,35000000	R\$ 7,00	R\$ 16,45
TOTAL Material:						R\$ 151,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,98	R\$ 79,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 124,28

**VALOR: R\$ 276,16****1.8.3. COMP.135 BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 6,07	R\$ 109,26
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92

TOTAL Material:	R\$ 128,18
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,18	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,22

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 41,81	R\$ 43,90
TOTAL Serviço:						R\$ 43,90

VALOR:	R\$ 176,30
--------	------------

#### 1.8.4. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,49	R\$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,32	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 73,46	R\$ 33,37
TOTAL Material:						R\$ 33,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 25,11	R\$ 41,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 19,98	R\$ 129,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 171,18

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 355,72	R\$ 286,35
TOTAL Serviço:						R\$ 286,35
VALOR:	R\$ 491,50					

#### 1.9.1. COMP.363 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,02	R\$ 266,14
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 314,69	R\$ 314,69
TOTAL Material:						R\$ 580,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,34
VALOR:	R\$ 645,17					

#### 1.9.2. COMP.142 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM, COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,05000000	R\$ 128,98	R\$ 135,43
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,35000000	R\$ 7,00	R\$ 16,45
					TOTAL Material:	R\$ 151,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,98	R\$ 79,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 124,28
					VALOR:	R\$ 276,16

### 1.9.3. COMP.135 BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 6,07	R\$ 109,26
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
					TOTAL Material:	R\$ 128,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,18	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 41,81	R\$ 43,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,90
					VALOR:	R\$ 176,30

### 1.10.1. COMP.363 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,02	R\$ 266,14
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 314,69	R\$ 314,69
					TOTAL Material:	R\$ 580,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,34
					VALOR:	R\$ 645,17

### 1.10.2. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T - U ) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,53	R\$ 0,40
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
					TOTAL Material:	R\$ 6,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,88
					VALOR:	R\$ 28,12

**1.10.3. COMP.141 POSTE EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2 COM PRIMER E PINTURA (M2)**
**1676**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, $\rho$ 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 70,64	R\$ 74,17
					TOTAL Material:	R\$ 74,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 25,55	R\$ 2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 19,56	R\$ 7,82
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 5,78	R\$ 2,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,13
					VALOR:	R\$ 88,86

**1.10.4. COMP.135 BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 6,07	R\$ 109,26
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
					TOTAL Material:	R\$ 128,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,18	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 41,81	R\$ 43,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,90
					VALOR:	R\$ 176,30

**1.11.1. COMP.140 PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE FITA DUPLA FACE 0,20X0,2CM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	0,04000000	R\$ 113,88	R\$ 4,56
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	0,04000000	R\$ 128,98	R\$ 5,16
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 1,72	R\$ 1,38
					TOTAL Material:	R\$ 11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 22,18	R\$ 0,89

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,98	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,29
					VALOR:	R\$ 14,39

**1.12.1. COMP.136 PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 0,15 X 0,15 (UN)**
**1677**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	0,02000000	R\$ 113,88	R\$ 2,28
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	0,02000000	R\$ 128,98	R\$ 2,58
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
					TOTAL Material:	R\$ 23,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 22,18	R\$ 0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,98	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,29
					VALOR:	R\$ 27,07

**1.13.1. COMP.136 PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 0,15 X 0,15 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	0,02000000	R\$ 113,88	R\$ 2,28
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	0,02000000	R\$ 128,98	R\$ 2,58
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
					TOTAL Material:	R\$ 23,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 22,18	R\$ 0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,98	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,29
					VALOR:	R\$ 27,07

**1.13.2. COMP.139 PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 2,00X0,35 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 113,88	R\$ 79,72
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	0,70000000	R\$ 128,98	R\$ 90,29
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
					TOTAL Material:	R\$ 188,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 22,18	R\$ 1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,98	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,55
					VALOR:	R\$ 193,48

**1.14.1. COMP.363 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA EM METALON, IMPRESSÃO EM VINIL DE 3MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,02	R\$ 266,14



16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 314,69	R\$ 314,69
					TOTAL Material:	R\$ 580,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,18	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,34
					VALOR:	R\$ 645,17

#### 1.14.2. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) ( M )

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,53	R\$ 0,40
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
					TOTAL Material:	R\$ 6,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,88
					VALOR:	R\$ 28,12

#### 1.14.3. COMP.141 POSTE EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2 COM PRIMER E PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 70,64	R\$ 74,17
					TOTAL Material:	R\$ 74,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 25,55	R\$ 2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 19,56	R\$ 7,82
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 5,78	R\$ 2,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,13
					VALOR:	R\$ 88,86

#### 1.14.4. COMP.135 BASE EM CHAPA DE FERRO 2MM, PINTADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 6,07	R\$ 109,26
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
					TOTAL Material:	R\$ 128,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,18	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 41,81	R\$ 43,90
TOTAL Serviço:					R\$ 43,90	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 176,30</b>	

**1.15.1. COMP.137 PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 0,55X0,20MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	0,11000000	R\$ 113,88	R\$ 12,53
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	0,11000000	R\$ 128,98	R\$ 14,19
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
TOTAL Material:					R\$ 45,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 22,18	R\$ 0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,98	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,84	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,48</b>	

**1.15.2. COMP.138 PLACA EM CHAPA DE ACM FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS 1,00X0,20 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	0,20000000	R\$ 113,88	R\$ 22,78
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	0,20000000	R\$ 128,98	R\$ 25,80
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
TOTAL Material:					R\$ 67,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 22,18	R\$ 0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,98	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,89	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,39</b>	

**2.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 185,63	R\$ 185,63
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 19,64	R\$ 0,22
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 10,52	R\$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,40	R\$ 14,12
TOTAL Material:					R\$ 200,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,59	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 19,55	R\$ 9,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,78
					VALOR:	R\$ 241,48

**2.2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,00000000	R\$ 22,91	R\$ 526,93
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 113,80	R\$ 569,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.095,93
					VALOR:	R\$ 32,88

**2.3.1.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,23
					VALOR:	R\$ 9,23

**2.3.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,44
					VALOR:	R\$ 10,44

**2.3.2.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,08
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,29
					VALOR:	R\$ 28,37

**2.3.2.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 156,30	R\$ 34,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 34,73
					VALOR:	R\$ 34,73

**2.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
					TOTAL Material:	R\$ 3,26
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,16	R\$ 1,29
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 355,32	R\$ 12,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,33	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,26
					VALOR:	R\$ 25,76

#### 2.4.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
					TOTAL Material:	R\$ 10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 20,26	R\$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,98	R\$ 3,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,91
					VALOR:	R\$ 14,68

#### 2.4.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,13710000	R\$ 1,00	R\$ 0,14
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	0,04910000	R\$ 8,39	R\$ 0,41
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	0,18210000	R\$ 0,64	R\$ 0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 7,60	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,70
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 92,81	R\$ 5,27
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 32,30	R\$ 33,27
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 73,82	R\$ 0,72
					TOTAL Material:	R\$ 39,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,93	R\$ 9,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,98	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,73
					VALOR:	R\$ 56,69

**2.4.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,11	R\$ 6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,98	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 320,33	R\$ 22,10
TOTAL Serviço:						R\$ 22,10
VALOR:						R\$ 30,32

**2.4.5. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,96	R\$ 1,60
TOTAL Material:						R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 25,11	R\$ 9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 19,98	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 546,56	R\$ 28,97
TOTAL Serviço:						R\$ 28,97
VALOR:						R\$ 43,28

**2.5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,11	R\$ 6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,98	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 320,33	R\$ 22,10
TOTAL Serviço:						R\$ 22,10
VALOR:						R\$ 30,32

**2.5.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,50	R\$ 15,00
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 8,55	R\$ 53,44
TOTAL Material:						R\$ 69,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 25,11	R\$ 32,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 19,98	R\$ 51,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 83,21
--	-----------

VALOR:	R\$ 152,25
--------	------------

### 2.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,04
--	-----------

VALOR:	R\$ 79,04
--------	-----------

### 2.6.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,87	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 271,54	R\$ 1,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 34,67	R\$ 6,80

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,31
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 46,41	R\$ 64,46

TOTAL Material:	R\$ 64,46
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,98	R\$ 15,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,72
--	-----------

VALOR:	R\$ 88,49
--------	-----------

### 2.7.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 62,06	R\$ 22,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,53	R\$ 58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 84,09	R\$ 92,50

TOTAL Material:	R\$ 173,18
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,10
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 484,28
--------	------------

### 2.7.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,39	R\$ 91,65

TOTAL Material:	R\$ 91,65
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 453,51	R\$ 136,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 136,05
					VALOR:	R\$ 602,99

**2.8.1. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	R\$ 6,91	R\$ 63,74
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 5,98	R\$ 5,36
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 27,81	R\$ 1,97
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,43	R\$ 8,10
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 38,68	R\$ 34,81
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 50,48	R\$ 51,94
					TOTAL Material:	R\$ 165,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	R\$ 20,96	R\$ 99,52
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	R\$ 24,93	R\$ 144,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 243,62
					VALOR:	R\$ 409,54

**2.8.2. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 62,06	R\$ 0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,53	R\$ 0,40
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 118,11	R\$ 129,92
					TOTAL Material:	R\$ 130,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,16	R\$ 13,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,44
					VALOR:	R\$ 153,95

**2.9.1. COMP.2 LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,50000000	R\$ 10,90	R\$ 70,85
					TOTAL Material:	R\$ 70,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
--	----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,32200000	R\$ 10,67	R\$ 35,45
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 411,25	R\$ 15,63
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,35000000	R\$ 161,42	R\$ 217,92
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 272,14	R\$ 10,34
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	13,00000000	R\$ 26,87	R\$ 349,31
TOTAL Serviço:					R\$ 628,65	
VALOR:					R\$ 709,48	

### 2.9.2. COMP.3 BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 10,90	R\$ 92,65
TOTAL Material:					R\$ 92,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,98	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06750000	R\$ 411,25	R\$ 27,76
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 161,42	R\$ 188,86
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,06750000	R\$ 272,14	R\$ 18,37
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	17,00000000	R\$ 26,87	R\$ 456,79
TOTAL Serviço:					R\$ 691,78	
VALOR:					R\$ 794,41	

### 2.10.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 23,45	R\$ 5,36
TOTAL Material:					R\$ 5,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,43	
VALOR:					R\$ 10,79	

### 2.11.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

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



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 28,37	R\$ 0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 29,77	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 18,36	R\$ 7,57
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 10,32	R\$ 1,15
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,11	R\$ 3,80
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,79	R\$ 5,38
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 23,45	R\$ 0,60
					TOTAL Material:	R\$ 18,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 20,86	R\$ 15,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 24,79	R\$ 17,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 374,09	R\$ 1,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,50
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</b>

### 2.11.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,04
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,04</b>

### 2.11.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,49	R\$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,32	R\$ 0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 73,46	R\$ 33,37
					TOTAL Material:	R\$ 33,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 25,11	R\$ 41,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 19,98	R\$ 129,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 171,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 355,72	R\$ 286,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 286,35
					VALOR:	R\$ 491,50

#### 2.11.4. COMP.6 PILAR CIRCULAR EM MADEIRA 6CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
					TOTAL Material:	R\$ 36,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					VALOR:	R\$ 46,59

#### 2.11.5. COMP.7 VIGA CIRCULAR EM MADEIRA 20CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
					TOTAL Material:	R\$ 36,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					VALOR:	R\$ 46,59

#### 2.11.6. COMP.8 PERGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA 6CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 1.951,26	R\$ 5,85
					TOTAL Material:	R\$ 5,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					VALOR:	R\$ 15,83

#### 2.11.7. 102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04570000	R\$ 15,59	R\$ 0,71
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,30440000	R\$ 26,48	R\$ 8,06
					TOTAL Material:	R\$ 8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	R\$ 26,63	R\$ 18,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,84
--	-----------

VALOR:	R\$ 27,61
--------	-----------

**2.12.1. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,04	R\$ 71,04

TOTAL Material:	R\$ 71,04
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 20,26	R\$ 3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 19,98	R\$ 14,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,21
--	-----------

VALOR:	R\$ 89,25
--------	-----------

**2.12.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,94	R\$ 145,94

TOTAL Material:	R\$ 145,94
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,26	R\$ 5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 19,98	R\$ 20,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,05
--	-----------

VALOR:	R\$ 171,99
--------	------------

**2.12.3. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,53	R\$ 59,53

TOTAL Material:	R\$ 59,53
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,26	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 19,98	R\$ 2,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,55
--	----------

VALOR:	R\$ 62,08
--------	-----------

**2.12.4. COMP.9 SEIXO (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 256,91	R\$ 0,26

TOTAL Material:	R\$ 0,26
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,98	R\$ 5,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,99
--	----------

VALOR:	R\$ 6,25
--------	----------

**2.13.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,87	R\$ 2,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,52	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 3,71

**2.13.2. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,35	R\$ 13,54
TOTAL Material:						R\$ 13,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 25,11	R\$ 31,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 19,98	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,76
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 605,08	R\$ 16,82
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 401,08	R\$ 1,56
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.578,75	R\$ 45,13
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 241,05	R\$ 8,68
TOTAL Serviço:						R\$ 72,19
VALOR:						R\$ 137,49

**2.13.3. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
TOTAL Material:						R\$ 4,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 21,33	R\$ 2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 25,42	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,49
VALOR:						R\$ 11,44

**2.13.4. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,48	R\$ 6,59
TOTAL Material:						R\$ 6,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,33	R\$ 3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 25,42	R\$ 4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,58
VALOR:						R\$ 14,17

**2.13.5. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,11	R\$ 3,16
TOTAL Material:						R\$ 3,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 21,33	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 25,42	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 8,72

**2.13.6. COMP.4 REFLETOR 10W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Material:						R\$ 10,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,86	R\$ 6,43
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,78	R\$ 8,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,82
VALOR:						R\$ 24,90

**2.13.7. COMP.5 LUMINARIA TIPO SPOT DE 6W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Material:						R\$ 16,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 12,86	R\$ 10,29
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 16,78	R\$ 13,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 40,28

**2.14.1. COMP.10 REVESTIMENTO EM ACM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	KG	0,44739791	R\$ 7,00	R\$ 3,13

TOTAL Material:	R\$ 3,13
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38076418	R\$ 22,18	R\$ 8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76102786	R\$ 19,98	R\$ 15,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,66

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	0,20942030	R\$ 502,89	R\$ 105,32
TOTAL Serviço:						R\$ 105,32
VALOR:						R\$ 132,11

### 2.14.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,49	R\$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,32	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 73,46	R\$ 33,37
TOTAL Material:						R\$ 33,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 25,11	R\$ 41,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 19,98	R\$ 129,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 171,18

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 355,72	R\$ 286,35
TOTAL Serviço:						R\$ 286,35
VALOR:						R\$ 491,50

### 2.14.3. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 9,78	R\$ 2,62
TOTAL Material:						R\$ 2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,43
VALOR:						R\$ 8,05

### 2.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38

**3.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 185,63	R\$ 185,63
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 10,61	R\$ 0,22
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 10,52	R\$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,40	R\$ 14,12
TOTAL Material:					R\$ 200,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,59	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 19,55	R\$ 9,78
TOTAL Serviço:					R\$ 9,78	

VALOR: R\$ 241,48

**3.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 28,37	R\$ 0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 29,77	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,00	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 18,36	R\$ 7,57
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 10,32	R\$ 1,15
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,11	R\$ 3,80
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,79	R\$ 5,38
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 23,45	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 18,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 20,86	R\$ 15,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 24,79	R\$ 17,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,09	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 374,09	R\$ 1,50
TOTAL Serviço:					R\$ 1,50	

VALOR: R\$ 54,09

## 3.2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	R\$ 22,91	R\$ 572,75
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,00000000	R\$ 113,80	R\$ 1.479,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.052,15
VALOR:						R\$ 61,56

## 3.3.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,08
VALOR:						R\$ 11,08

## 3.3.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,44
VALOR:						R\$ 10,44

## 3.3.1.3. 5213832 Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9231	Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,0152	R\$ 0,0084	R\$ 0,0152			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,0152				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	2,00000000	17,27	34,54				
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,54				
Custo Horário da Execução:						R\$ 34,5552				
Produção da Equipe:						15,0000				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,3037				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)		kg	0,11667000	R\$ 6,28	R\$ 0,73				
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,73				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 32,82	R\$ 0,00				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,00				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,19	0,00	R\$ 0,95	0,00	R\$ 0,76	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 3,03
VALOR:										R\$ 3,04



**3.3.2.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,29
VALOR:						R\$ 28,37

**3.3.2.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 156,30	R\$ 34,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,73
VALOR:						R\$ 34,73

**4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
TOTAL Material:						R\$ 3,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,16	R\$ 1,29
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 355,32	R\$ 12,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,33	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 14,26
VALOR:						R\$ 25,76

**3.4.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,11	R\$ 6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,98	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 320,33	R\$ 22,10
TOTAL Serviço:						R\$ 22,10
VALOR:						R\$ 30,32

**3.4.3. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

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

00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,96	R\$ 1,60
					TOTAL Material:	R\$ 1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 25,11	R\$ 9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 19,98	R\$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05900000	R\$ 540,50	R\$ 20,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,97
					VALOR:	R\$ 43,28

### 3.5.1.1. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 74,87	R\$ 2,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 271,54	R\$ 0,54
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 104,74	R\$ 2,30
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 246,65	R\$ 1,97
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 97,59	R\$ 2,54
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 214,25	R\$ 0,86
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	R\$ 70,08	R\$ 1,47
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 154,52	R\$ 1,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 19,98	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 125,36	R\$ 125,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 125,36
					VALOR:	R\$ 139,13

### 3.5.1.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,15	R\$ 0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 252,94	R\$ 0,14

10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,69	R\$ 0,04
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,20	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 105,53	R\$ 0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,04	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,58	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,46	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 0,26	

### 3.5.1.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 234,14	R\$ 10,86
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 97,59	R\$ 9,66
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 214,25	R\$ 8,98
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 90,78	R\$ 5,51
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 219,97	R\$ 17,71
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 49,49	R\$ 5,30
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 118,82	R\$ 4,05
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 129,39	R\$ 12,28
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 320,68	R\$ 14,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 89,23	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 397,24	R\$ 1.014,87
TOTAL Material:					R\$ 1.014,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 23,61	R\$ 26,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,68	
VALOR:					R\$ 1.130,78	

### 3.5.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF\_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 90,43	R\$ 3,02

95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 171,23	R\$ 0,05
-------	--	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,07
----------------------------------	----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 15,59	R\$ 0,03
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 9,74	R\$ 0,11
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,74	R\$ 0,24
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 11,09	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 0,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 26,63	R\$ 0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,98	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,19	
VALOR:					R\$ 5,12	

### 3.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 5,74	R\$ 1,32
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 15,73	R\$ 6,72
TOTAL Material:					R\$ 8,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 26,63	R\$ 25,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,98	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,55	
VALOR:					R\$ 41,59	

### 3.5.2.3. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,30	R\$ 56,97
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 154,95	R\$ 15,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,47	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,77	R\$ 2,31
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 498,37	R\$ 498,37
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,42	R\$ 49,26
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,79	R\$ 7,79
TOTAL Material:					R\$ 558,63	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,88	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 355,32	R\$ 6,40

TOTAL Serviço:	R\$ 6,40
----------------	----------

VALOR:	R\$ 658,38
--------	------------

### 3.5.2.4. C3303 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,30	R\$ 56,97
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 154,95	R\$ 15,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,47

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,45	R\$ 1,80
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,77	R\$ 3,08
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 498,37	R\$ 498,37
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,42	R\$ 98,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,79	R\$ 31,16
TOTAL Material:						R\$ 632,93

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,88

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 355,32	R\$ 12,79
TOTAL Serviço:						R\$ 12,79
VALOR:						R\$ 739,07

### 3.6.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,11	R\$ 6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,98	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 320,33	R\$ 22,10
TOTAL Serviço:						R\$ 22,10
VALOR:						R\$ 30,32

### 3.6.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,56	R\$ 15,60
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 8,55	R\$ 53,44
TOTAL Material:						R\$ 69,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 25,11	R\$ 32,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 19,98	R\$ 51,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 83,21

**3.7.1. COMP.2 LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 10,00	R\$ 70,85
TOTAL Material:						R\$ 70,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,32200000	R\$ 10,67	R\$ 35,45
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 411,25	R\$ 15,63
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,35000000	R\$ 161,42	R\$ 217,92
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 272,14	R\$ 10,34
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	13,00000000	R\$ 26,87	R\$ 349,31
TOTAL Serviço:						R\$ 628,65
VALOR:						R\$ 709,48

**3.7.2. COMP.3 BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 10,90	R\$ 92,65
TOTAL Material:						R\$ 92,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06750000	R\$ 411,25	R\$ 27,76
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 161,42	R\$ 188,86
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,06750000	R\$ 272,14	R\$ 18,37
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	17,00000000	R\$ 26,87	R\$ 456,79
TOTAL Serviço:						R\$ 691,78
VALOR:						R\$ 794,41

**3.8.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,04
					VALOR:	R\$ 79,04

### 3.8.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00770000	R\$ 0,43	R\$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,32	R\$ 0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 73,46	R\$ 33,37
					TOTAL Material:	R\$ 33,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 25,11	R\$ 41,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 19,98	R\$ 129,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 171,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 355,72	R\$ 286,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 286,35
					VALOR:	R\$ 491,50

### 3.8.3. COMP.6 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
					TOTAL Material:	R\$ 36,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					VALOR:	R\$ 46,59

### 3.8.4. COMP.7 VIGA CIRCULAR EM MADEIRA 20CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
					TOTAL Material:	R\$ 36,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98

VALOR: R\$ 46,59

**3.8.5. COMP.8 PERGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA 6CM (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 1.951,26	R\$ 5,85
TOTAL Material:					R\$ 5,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,86	R\$ 6,26
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,79	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,98
VALOR:					R\$ 15,83

**3.8.6. 102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04570000	R\$ 15,59	R\$ 0,71
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,30440000	R\$ 26,48	R\$ 8,06
TOTAL Material:					R\$ 8,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	R\$ 26,63	R\$ 18,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,84
VALOR:					R\$ 27,61

**3.8.7. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 8,97	R\$ 0,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,52	R\$ 0,26
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,57	R\$ 0,47
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 13,53	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 2,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,24
VALOR:					R\$ 15,68

**3.9.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,25
88830 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	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,91	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,69

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



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 92,81	R\$ 67,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,56	R\$ 203,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 78,15	R\$ 46,37
TOTAL Material:						R\$ 316,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,98	R\$ 46,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,73
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 398,97</b>

### 3.9.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,32	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,98	R\$ 147,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 270,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 272,14</b>

### 3.9.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 12,27	R\$ 0,12
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,72	R\$ 18,25
TOTAL Material:						R\$ 18,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,10	R\$ 0,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,61</b>

### 3.9.4. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,97	R\$ 0,67
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 111,12	R\$ 0,99
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,71	R\$ 1,72
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 208,03	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,41	R\$ 2,98

12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,90	R\$ 0,40
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 22,57	R\$ 15,35
					TOTAL Material:	R\$ 18,73
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,46	R\$ 3,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,28
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,78</b>

### 3.10.1. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,04	R\$ 71,04
					TOTAL Material:	R\$ 71,04
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 20,26	R\$ 3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 19,98	R\$ 14,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,21
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,25</b>

### 3.10.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,94	R\$ 145,94
					TOTAL Material:	R\$ 145,94
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,26	R\$ 5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 19,98	R\$ 20,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,05
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 171,99</b>

### 3.10.3. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,53	R\$ 59,53
					TOTAL Material:	R\$ 59,53
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,26	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 19,98	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,55
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,08</b>

### 3.10.4. COMP.9 SEIXO (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 256,91	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,26
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,98	R\$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,99
					VALOR:	R\$ 6,25

**3.11.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,87	R\$ 2,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,52	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,36
					VALOR:	R\$ 3,71

**3.11.2. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,35	R\$ 13,54
					TOTAL Material:	R\$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 25,11	R\$ 31,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 19,98	R\$ 19,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 605,08	R\$ 16,82
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 401,08	R\$ 1,56
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.578,75	R\$ 45,13
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 241,05	R\$ 8,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 72,19
					VALOR:	R\$ 137,49

**3.11.3. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,11	R\$ 3,16
					TOTAL Material:	R\$ 3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 21,33	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 25,42	R\$ 3,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,56
--	----------

VALOR:	R\$ 8,72
--------	----------

## 3.11.4. COMP.4 REFLETOR 10W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Material:						R\$ 10,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,86	R\$ 6,43
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,78	R\$ 8,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,82

VALOR:	R\$ 24,90
--------	-----------

## 3.12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38

VALOR:	R\$ 1,38
--------	----------

## 4.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 185,63	R\$ 185,63
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 19,64	R\$ 0,22
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 10,52	R\$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,40	R\$ 14,12
TOTAL Material:						R\$ 200,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 19,55	R\$ 9,78
TOTAL Serviço:						R\$ 9,78

VALOR:	R\$ 241,48
--------	------------

## 4.1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 19,98	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,26

VALOR:	R\$ 4,25
--------	----------

## 4.2.1. COMP 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00000000	R\$ 22,91	R\$ 252,01
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 113,80	R\$ 455,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 707,21
VALOR:						R\$ 14,14

## 4.3.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,08
VALOR:						R\$ 11,08

## 4.3.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,44
VALOR:						R\$ 10,44

## 4.3.2.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,29
VALOR:						R\$ 28,37

## 4.3.2.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 156,30	R\$ 34,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,73
VALOR:						R\$ 34,73

## 4.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
TOTAL Material:						R\$ 3,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,16	R\$ 1,29

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 355,32	R\$ 12,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,33	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 14,26
VALOR:						R\$ 25,76

#### 4.4.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
TOTAL Material:						R\$ 10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 20,26	R\$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,98	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,91
VALOR:						R\$ 14,68

#### 4.4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,11	R\$ 6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,98	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 320,33	R\$ 22,10
TOTAL Serviço:						R\$ 22,10
VALOR:						R\$ 30,32

#### 4.4.4. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,96	R\$ 1,60
TOTAL Material:						R\$ 1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 25,11	R\$ 9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 19,98	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 546,56	R\$ 28,97
TOTAL Serviço:						R\$ 28,97
VALOR:						R\$ 43,28

#### 4.5.1. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

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