



06

### CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023 pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 93.913,60 (noventa e três mil, novecentos e treze reais e sessenta centavos), conforme tabela de resumo abaixo, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

ITEM	RESUMO DA OBRA OBRA	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ	R\$ 93.913,60
PREÇO GLOBAL:		R\$ 93.913,60
noventa e três mil, novecentos e treze reais e sessenta centavos		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Francisca Maria da Silva Oliveira, portada da carteira de identidade 20077096570 SSP CE e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

Proponente: F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: N° 46.319.340/0001-80  
Endereço: Sítio Curral Novo, S/N, Zona Rural, Morada Nova/CE - CEP: 62.940-000 | Cidade: Morada Nova/CE  
Telefone: (88) 9 9901 – 1137 | E-mail: fran072018oliveira@gmail.com  
Banco: Banco do Brasil | Agência nº 863-0 | Conta Corrente: 62637-6

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

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

Atenciosamente,

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA 06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA 06141252354  
Data: 2023.09.24 11:49:35 -03'00'

Representante Legal da Empresa  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES 06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES 06417463346  
Data: 2023.09.24 11:49:46 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE

P



## DECLARAÇÃO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
2354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
Dados: 2023.09.24 21:50:03 -03'00'

Representante Legal da Empresa  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Dados: 2023.09.24 21:49:36 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.562,72</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	142,36	34,17	176,53	2.118,36
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	425,78	0,34	0,08	0,42	178,83
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	885,11	0,24	0,06	0,30	265,53
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>1.198,20</b>
2.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2006	SINAPI	UN	1,00	216,39	51,93	268,32	268,32
2.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	19,66	4,72	24,38	467,60
2.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	20,27	4,86	25,13	50,26
2.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	158,07	37,94	196,01	392,02
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>20.913,99</b>
3.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.168,44	280,43	1.448,87	1.448,87
3.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	254,04	60,97	315,01	315,01
3.3	CPROP 02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W	PRÓPRIA	UN	4,00	3.074,46	737,87	3.812,33	15.249,32
3.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	59,92	21,69	5,20	26,89	1.610,65
3.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	91,60	7,80	1,87	9,67	885,77
3.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,80	3,07	15,87	15,87



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 077.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.7	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	5,00	83,33	20,00	103,33	516,65
3.8	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	140,62	33,75	174,37	871,85
<b>4</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>45.140,02</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	273,95	22,43	5,38	27,81	7.610,85
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	303,41	38,12	9,15	47,27	14.342,19
4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	301,50	44,24	10,62	54,86	16.540,29
4.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	93,58	17,08	4,10	21,18	1.982,02
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,92	106,46	25,55	132,01	4.477,78
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38	380,29	91,27	471,56	179,19
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>11.171,32</b>
5.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	8,00	967,23	232,14	1.199,37	9.550,96
5.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	85,90	20,62	106,52	852,16
5.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	37,66	15,51	3,72	19,23	724,20
<b>6</b>	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>								<b>11.705,90</b>
6.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	670,57	160,94	831,51	831,51
6.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	848,22	203,57	1.051,79	1.051,79
6.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	910,52	218,52	1.129,04	1.129,04



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	718,61	172,47	891,08	891,08
6.5	C3646	GAJOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	732,33	175,76	908,09	908,09
6.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	897,60	215,42	1.113,02	1.113,02
6.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,01	141,24	33,90	175,14	5.781,37
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>1.221,45</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	885,11	1,11	0,27	1,38	1.221,45
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>18.180,56</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>75.733,04</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>93.913,60</b>

Noventa e Três Mil Novecentos e Treze reais e Sessenta centavos

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA;06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA;06141252354  
Data: 2023.09.24 21:50:18 -03'00'

Representante Legal da Empresa  
F M S Oliveira - ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES;06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES;06417463346  
Data: 2023.09.24 21:50:27 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.562,72	2,73
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.198,20	1,28
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.913,99	22,27
4	PISOS E REVESTIMENTOS	45.140,02	48,07
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	11.171,32	11,90
6	BRINQUEDOPRAÇA	11.705,90	12,46
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.221,45	1,30
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>18.180,56</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>75.733,04</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>93.913,60</b>	

**Noventa e Três Mil Novacentos e Treze reais e Sessenta centavos**

FRANCISCA  
 MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:061412  
 52354

Assinado de forma digital  
 por FRANCISCA MARIA  
 DA SILVA  
 OLIVEIRA:06141252354  
 Dados: 2023.09.24  
 21:50:45 -03'00'

Representante Legal da Empresa  
 F M S Oliveira – ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023

JOSE WEMENSON  
 RABELO  
 CHAVES:06417463  
 346

Assinado de forma digital por JOSE  
 WEMENSON RABELO  
 CHAVES:06417463  
 346:2023.09.24 21:51:36 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa  
 José Wémenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA: SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.562,72	100,00%				100,00%
			2.562,72				2.562,72
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.198,20	100,00%				100,00%
			1.198,20				1.198,20
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.913,99	40,00%	60,00%			100,00%
			8.365,60	12.548,39			20.913,99
4	PISOS E REVESTIMENTOS	45.140,02		40,00%	60,00%		100,00%
				18.055,01	27.084,01		45.140,02
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	11.171,32			50,00%	50,00%	100,00%
					5.585,66	5.585,66	11.171,32
6	BRINQUEDOPRAÇA	11.705,90				100,00%	100,00%
						11.705,90	11.705,90
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.221,45				100,00%	100,00%
						1.221,45	1.221,45
		93.913,60	12,126,52	30.604,40	32.669,67	18.513,01	93.913,60
			12,126,52	42.730,92	75.400,59	93.913,60	

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:061412523-54  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA em 2023.09.24 21:51:08 -03'00'

Representante Legal da Empresa  
 F M S Oliveira – ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
 CHAVES:064174633-46  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES em 2023.09.24 21:51:08 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa  
 José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,3500	34,0170
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4200	23,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8200	53,1900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5600	2,1840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>112,8110</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,3560</b>

**1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	58,54	0,14	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	178,37	0,10	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>0,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,85	0,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,78	0,05	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>0,10</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,34</b>	

**1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5800	0,0706	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>0,0745</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	16,7700	0,0637	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	24,8600	0,0472	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	30,3400	0,0576	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1685</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,24</b>	

**2.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2006 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	16,94	5,18





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	138,31	138,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,85	0,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	58,81	4,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>148,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	17,98	30,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	21,93	37,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>67,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>216,39</b>	

2.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,85	0,16
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,14	4,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,50</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,98	6,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,93	8,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>15,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,66</b>	

2.3. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,33	0,12
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	15,96	15,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,08</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,93	3,34
8831B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,78	0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>4,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,27</b>	

2.4. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	152,96	152,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>152,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	22,66	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02040000	17,78	0,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>0,94</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,01800000	231,97	4,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,07</b>

**3.1. CPROP 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	24,84	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	15,00000000	79,95	
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	19,65	
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,20	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	90,00	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,05	
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	12,30	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	255,27	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>612,22</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	16,77	63,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	20,77	78,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>142,66</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	377,96	377,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>377,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.168,44</b>

**3.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6800
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>182,7100</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90000000	16,7700	31,8630
12312	ELETRICISTA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,3260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,04</b>

3.3. CPROP 02 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	14,00000000	6,37	89,18
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	UN	1,00000000	32,70	32,70
CP.002	LUMINÁRIA LED POT. 250W/220V	UND	4,00000000	374,84	1,499,36
16799	NÚCLEO P/D4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	121,75	121,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.742,99</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,04000000	16,77	50,98
12312	ELETRICISTA	H	8,74000000	20,77	181,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>232,51</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.098,96	1.098,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.098,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.074,46</b>

3.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,1200	5,6320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,6320</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42750000	16,7700	7,1692
12312	ELETRICISTA	H	0,42750000	20,7700	8,8792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,0484</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,68</b>

3.5. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	4,71	5,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,52	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,88	0,98



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SFINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,90	1,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,80</b>

**3.6. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,92	8,92
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,88	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,90	1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>2,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,80</b>	

**3.7. C4767 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4200	21,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,4200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28000000	16,7700	38,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,7700	23,6778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,9134</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,33</b>	

**3.8. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,48	18,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	22,66	28,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	17,78	17,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>46,46</b>	
Serviço	FONTE	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_09/2019	SINAPI	M3	0,02780000	697,16	19,38



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	451,14	1,75
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.595,56	45,42
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	251,17	9,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>75,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,62</b>

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	3,2200	3,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,2200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,5500	3,6931
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,6528</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2700	1,0875
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	316,4100	10,7579
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8900	0,1439
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1500	0,5873
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,5566</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,43</b>

4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,0000	1,9682
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,8000	0,1632
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,1314</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,2500	3,5926
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,6600	0,3683
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>30,4809</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,5500	2,3562
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,5034</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,12</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**
**4.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,0000	1,9682
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410000	39,8000	0,1632
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,1314</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,2500	3,5926
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,6600	0,3683
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6400	32,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,9089</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,5500	2,3562
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5034</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,24</b>

**4.4. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,66	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,78	0,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>4,47</b>
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	0,03390000	372,24	12,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,08</b>

**4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,2500	1,1512
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0300	2,8119
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,3700	51,0070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,4261</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	20,7700	31,5704
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,5500	18,4656
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,0360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,46</b>

**4.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,2500	49,2085



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA: SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,4000	68,9581
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>232,5666</b>
<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	9,50000000	15,5500	147,7250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,7250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>380,29</b>

5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 90m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	251,4100	15,0846
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,1600	25,2800
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	18,00000000	0,1900	3,0400
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	105,4200	210,8400
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0800	134,0800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	111,1500	205,8275
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>594,1921</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,1260</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	380,2900	83,6638
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	43,2800	2,1640
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	35,7700	8,2271
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	90,5300	84,1929
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	216,8400	47,7048
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	20,5600	71,9600
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>297,9126</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>967,23</b>

5.2. 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 ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1* M	SINAPI	UN	1,00000000	69,74	69,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,74</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE LIMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	17,85	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	17,78	12,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>16,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,90</b>

**5.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,04	12,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,85	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	17,78	2,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,51</b>

**6.1. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	608,2700	608,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>608,2700</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	351,8900	42,2268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1500	4,6980
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	128,1000	15,3720
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>62,2968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>670,57</b>

**6.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	848,2200	848,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>848,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>848,22</b>

**6.3. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	848,2200	848,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>848,2200</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	351,8900	42,2268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1500	4,6980



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA: SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	128,1000	15,3720
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>62,2968</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>910,52</b>

6.4. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	656,3100	656,3100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>656,3100</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	351,8900	42,2268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1500	4,6980
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	128,1000	15,3720
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>62,2968</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>718,61</b>

6.5. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	607,7400	607,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>607,7400</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	351,8900	84,4536
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,24000000	39,1500	9,3960
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	128,1000	30,7440
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>124,5936</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>732,33</b>

6.6. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	835,3000	835,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>835,3000</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	351,8900	42,2268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1500	4,6980
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	128,1000	15,3720
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>62,2968</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>897,60</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**6.7. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	5,1600	8,2560
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	221,1000	88,4400
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	65,9600	28,5750
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,5000	15,9650
<b>TOTAL Material:</b>						<b>141,2415</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,24</b>

**7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	15,5500	1,1079
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1079</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,11</b>

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
52354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
Dados: 2023.09.24 21:51:55 -03'00'

Representante Legal da Empresa  
F M S Oliveira - ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Dados: 2023.09.24 21:51:46 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro  
CREA Nº 352922CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,36</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	15,82	15,02	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,02</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,56</b>	

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400	
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899	
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>173,0546</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>173,05</b>	

11399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,7100	7,2046	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8200	14,1840	
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9300	3,2325	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4400	6,7932	
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3800	10,9746	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,3889</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,7700	21,5075	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,7700	26,6375	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,53</b>	

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,36	

①



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

88927	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,39</b>

<b>12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,80</b>

<b>88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,18</b>

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,95000000	14,77	14,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,03</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,37</b>

<b>91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,37	20,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>20,37</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,21</b>

<b>88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	15,01	14,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,25</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,65</b>

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,0500	89,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
<b>TOTAL Material:</b>						<b>224,8592</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,86</b>

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8300	89,0475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>89,0475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,05</b>

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,80</b>

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

RDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,58	1,58
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR:</b>						

**C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1100	0,8055
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,3100	6,5637
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,8892</b>

  

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,6721</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,56</b>

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.564,50	0,38
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,38</b>

**101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,21	1,41
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,69	1,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,39</b>

  

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	117,14	128,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,85</b>

  

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32190000	22,66	45,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	17,78	53,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>99,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>231,97</b>

**10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,0000	54,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5499
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9400	12,8332
<b>TOTAL Material:</b>						<b>97,1969</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,20</b>

0390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00507300	10,99	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,05</b>

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1100	0,4833
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4200	3,7472
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5800	0,4740
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,1600	2,5392
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2437</b>
Mão de Obra	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,7700	12,7452
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,5304</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,77</b>

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2015 (H)

Equipamento	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3,561,43	0,45
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,45</b>

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9400	182,6532
<b>TOTAL Material:</b>						<b>355,7078</b>
<b>VALOR:</b>						<b>355,71</b>

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,7207</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>VALOR:</b>	<b>19,72</b>
--	---------------	--------------

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8300	4,3088
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,3088</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,31</b>

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01150449	15,05	0,17
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,17</b>

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,0350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,04</b>

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01792650	15,76	0,28
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,61</b>

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8300	4,0215
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,0215</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,02</b>

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.561,43	0,05
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA: SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
12702 JURDS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,3765</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,38</b>

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
Especiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,21	1,41
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,69	1,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,39</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	113,44	124,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	22,66	56,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	17,78	66,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>123,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,17</b>

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,68</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	15,76	14,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,97</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,93</b>

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	52,0900	52,0900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9400	17,2186
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9400	1,8713
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9400	25,8324
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,7447</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,74</b>

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>7,18</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	11,69	11,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,10</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,45</b>

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1600	15,1082
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>15,1082</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	63,2500	58,1710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,2500	57,8930
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>248,1440</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>88,6350</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUISSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

RDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>VALOR:</b>	<b>351,89</b>
--	---------------	---------------

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4830
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>128,0980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,10</b>

**88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

cargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,18</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,95000000	15,05	14,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,29</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95395 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,64</b>

**95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02113749	15,76	0,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,33</b>

**I0512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7465
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,9974</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,00</b>

**I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,8700	21,7265
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7265</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,73</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ  
 LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE  
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3100	4,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9400	0,9628
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,9935</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,99</b>

<b>89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	995,067,30	30,94
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>30,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,94</b>

<b>95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03720200	11,69	0,43
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,43</b>

<b>C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,3800	0,8452
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	157,5600	4,0703
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	355,7100	14,8213
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	132,7000	5,5292
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>25,2660</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24,910,9300	9,9644
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,9644</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19791666	15,5500	3,0776
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0776</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,9500	38,4450
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>38,4450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,75</b>

<b>89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22,635,25	1,58
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,58</b>

<b>90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.561,43	0,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,35</b>

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,36</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	15,76	14,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,97</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,66</b>

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.564,50	0,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,35</b>

**92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,90	9,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,33	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	22,56	2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,88</b>

**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043404	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

**TOTAL Encargos Complementares: 6,18**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,95000000	12,17	11,56

**TOTAL Mão de Obra: 11,56**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

**TOTAL Serviço: 0,10**

**VALOR: 17,84**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15

**TOTAL Serviço: 1,92**

**VALOR: 1,92**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01150449	14,77	0,16

**TOTAL Mão de Obra: 0,16**

**VALOR: 0,16**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100	103,4100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9400	79,8875
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>265,3292</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>265,33</b>

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9400	0,3738
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9400	0,0406
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9400	0,2337
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,6481</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,65</b>

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03720200	15,76	0,58
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,58</b>

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,0350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,04</b>

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8300	52,0880
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>52,0880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,09</b>

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01792650	11,69	0,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,47
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>0,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,47</b>

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	118,7400	154,3620
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>154,3620</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	692,2500	692,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>692,2500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027,1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	15,5500	38,4085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,4085</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	380,2900	144,5102
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	39,1500	20,7495
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	128,1000	48,6780
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>213,9377</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.098,96</b>

<b>95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01471550	15,01	0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

<b>10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,0317</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,03</b>

<b>89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM</b>						
<b>Especiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2030 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,30</b>

<b>100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM</b>						
<b>Equipamento/Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88531	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,39	1,12
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,92	1,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,79</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	8,02	155,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	117,14	126,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,71	345,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>627,47</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	17,84	66,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>66,90</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>VALOR:</b>	<b>697,16</b>
--	---------------	---------------

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.564,50	0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

**8971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,61	0,97
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,49	3,53
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,50</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	117,14	85,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,71	259,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	98,25	58,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>402,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,84	22,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	17,78	35,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>57,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>464,97</b>

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,2500	49,2085
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,4000	68,9581
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>232,5666</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,5500	147,7250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,7250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>380,29</b>

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14,002,04	0,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

**10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA F ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>71,5401</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,54</b>

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,95000000	18,1800	17,2710
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,2710</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,27</b>

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9400	0,7381
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9400	0,0802
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9400	0,4613
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,2796</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,28</b>

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,1719</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,17</b>

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9400	0,9027
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,3988</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,40</b>

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,8030</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,80</b>

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5499
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	30,3637
VALOR:	30,36

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00828400	12,17	0,10	
TOTAL Mão de Obra:					0,10	
VALOR:					0,10	

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8300	63,7695	
TOTAL Material:					63,7695	
VALOR:					63,77	

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01150449	15,82	0,18	
TOTAL Mão de Obra:					0,18	
VALOR:					0,18	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	265,3300	3,6851	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,5400	0,5497	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	224,8600	2,9669	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7017	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02638889	15,5500	0,4103	
TOTAL Mão de Obra:					0,4103	
VALOR:					7,11	

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030	
TOTAL Mão de Obra:					17,8030	
VALOR:					17,80	

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 (CHP)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35	
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47	
TOTAL Serviço:					1,32	
VALOR:					1,32	



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,0300	0,0062
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	265,3300	1,9750
10779	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,8600	1,6907
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,6719</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	15,5500	0,2221
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2221</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCV (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	97,2000	5,7176
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,4000	3,6000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>9,3176</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9100	6,0884
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,4000	1,2200
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,2100	7,6734
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4400	0,0490
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7900	0,4074
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	574,4400	0,2872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,7254</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	21,8300	1,2199
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55882353	15,5500	8,6897
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,9096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,95</b>

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9400	2,1295
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9400	0,1062
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9400	1,1208
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,1565</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,16</b>

**89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,64	20,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>20,64</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,94	30,94
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>37,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,54</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.635,25	1,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,44</b>

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.406,84	0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15.5500	39,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,1471</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,15</b>

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,61	1,04
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,49	3,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,80</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	117,14	97,51
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,71	151,55
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	98,25	57,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>306,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,84	23,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	17,78	37,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>61,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>372,24</b>

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	995.067,30	55,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>55,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,32</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL - NOVA RUSSASICE

FORTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0400	24,0400
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,7700	63,7700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9400	40,4130
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,5595</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157,56</b>

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO. POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.406,84	0,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,7700	98,6575
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,5500	118,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>216,8375</b>
<b>VALOR:</b>					<b>216,84</b>

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,36</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	10,38	9,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,88</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,33</b>

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2700	17,2700



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA D27.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

RDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,3600	46,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400	3,3576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,9400	0,2321
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400	3,3576
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,5773</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,58</b>

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7700	46,3644
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,3644</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,36</b>

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14,002,04	0,93
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,93</b>

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02113749	10,91	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,23</b>

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8300	54,0030
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,0030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,00</b>

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,50</b>

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento-Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	20,48	14,42
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	21,60	10,63
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,50	9,12

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SLINFRA 027.1 DESONFRADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,32	8,75
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>42,92</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	54,08	104,93
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	7,70	0,64
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	16,08	7,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,63	20,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>133,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,45	21,99
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	21,65	129,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	22,66	714,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	17,78	560,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>1.426,73</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	15,59	434,94
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	464,97	557,96

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>992,90</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2.595,56</b>

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	SINAPI	UN	0,00000760	22.635,25	17,00

<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,17</b>

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100	103,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9400	5,1204

<b>TOTAL Material:</b>	<b>132,7023</b>
<b>VALOR:</b>	<b>132,70</b>

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300	103,4100

<b>TOTAL Material:</b>	<b>103,4100</b>
------------------------	-----------------





REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIA

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>VALOR:</b>	<b>103,41</b>
--	---------------	---------------

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL,, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,25</b>

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,64	20,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>20,64</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,94	30,94
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,96	6,96
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,32	55,32
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,51	64,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>157,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,37</b>

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1,406,84	0,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,01</b>

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,36</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	10,99	10,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,44</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PIAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,85</b>

<b>88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,19</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	10,91	10,36	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,36</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,78</b>

<b>C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	15,5500	43,2834	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,2834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,28</b>

<b>88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	11,69	11,10	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,10</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TOTAL Serviço:	0,43
	VALOR:	18,88

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM						
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_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,39	1,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,92	2,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,45</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	118,66	121,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,71	243,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>364,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	17,84	82,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>82,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>451,14</b>

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,80</b>

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,39	5,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,55</b>

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,95000000	18,7400	17,8030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,80</b>

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0200	4,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7465
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9400	9,7851
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,8025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,80</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL - NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLIO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300	103,4100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>103,4100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,41</b>

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7600	20,0363
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4200	0,4145
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	63,2500	7,4499
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	71,4000	7,0772
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0300	7,8733
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,4200	5,6840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5200	14,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3800	0,5534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5400	76,1400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>139,7096</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	16,7700	3,5846
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	16,7700	18,8788
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	20,7700	4,4396
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	20,7700	23,3818
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,90450000	20,7700	81,0965
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,87230000	15,5500	106,8643
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>238,2456</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>377,96</b>

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01150449	10,38	0,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,11</b>

91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,37	20,37
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>20,37</b>
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,43</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIA

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>VALOR:</b>	<b>21,80</b>
--	---------------	--------------

**92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,08	0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	17,33	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	22,56	2,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>2,67</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,88	11,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,59</b>

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.002,04	0,74
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,74</b>

**88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,68</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	11,69	11,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,10</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,98</b>

**10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,4961</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,50</b>

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,37	20,37
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>20,37</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,55	5,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,69</b>

88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>7,35</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	15,76	14,97
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,97</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,90</b>

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

SDI: 24,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	24,0350
VALOR:	24,04

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL Material:					0,3240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
TOTAL Mão de Obra:					3,9463
VALOR:					4,27

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,95000000	25,3000	24,0350
TOTAL Mão de Obra:					24,0350
VALOR:					24,04

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01471550	11,69	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9900	24,9900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,9900
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL Material:					132,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
TOTAL Mão de Obra:					88,6350
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1100	6,5391
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,7500	64,1630
TOTAL Serviço:					70,7021
VALOR:					316,41

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,37	20,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos					20,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					0,11

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>VALOR:</b>	<b>20,48</b>
--	---------------	--------------

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	6,18	64,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,51</b>

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	995.067,30	6,96
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>6,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,96</b>

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
 Dados: 2023.09.24 21:53:22 -03'00'

Representante Legal da Empresa  
 F M S Oliveira - ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
 Dados: 2023.09.24 21:53:31 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa  
 José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE



REF: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEMFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023-02 COM DESONERAÇÃO

BDE 24,00%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,42
<b>TOTAL</b>		<b>5,74</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,00%

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

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
 Dados: 2023.09.24 21:53:53 -03'00'

Representante Legal da Empresa  
 F M S Oliveira - ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
 Dados: 2023.09.24 21:33:44 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa  
 José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA: SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SFESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Oras de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA: SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00% FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA,06141252354

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

Representante Legal da Empresa  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa  
José Wémenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

MORADA NOVA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2023



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ

LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS/CE

FONTE: SEMFRA 027.1 DESONERADA: SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00% FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa José Wemenson Rabelo Chaves Engenheiro Civil CREA N° 352922CE

Representante Legal da Empresa F M S Oliveira - ME CNPJ n°: 46.319.340/0001-80 Francisca Maria da Silva Oliveira CPF n°: 061.412.523-54

P