

## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tururu -CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 202402230001/INF.CE

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 202402230001/INF.CE**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA LOCALIZADO NA RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE**, pelo preço global de: **R\$ 165.000,00 (Cento e Sessenta e Cinco Mil reais)**.

**Prazo de execução de 03 (Três) meses.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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 o Sr. (a) Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da 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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Assinado de forma digital por  
WESLEY PEREIRA DA COSTA  
COSTA:60462010392  
Dados: 2024.03.21 16:07:14 -03'00'

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
CPF nº 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Boa Viagem- CE, 21 março de 2024



(88) 9.9970-2695

WHIPEC@HOTMAIL.COM



TRV. EDONISIO ALVES DA COSTA, 035  
1 ANDAR, BAIRRO NOSSA SRA. DE  
FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE



WHIPEC EMPREENHIMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	DATA:	12/03/2024	BDI:	27,64%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 928,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 154,75	'RS' 928,50
2		COBERTURA					R\$ 51.131,42
2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	846,93	R\$ 55,28	'RS' 46.818,29
2.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	65,40	R\$ 65,95	'RS' 4.313,13
3		REVESTIMENTO					R\$ 3.423,15
3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	76,89	R\$ 3,84	'RS' 295,26
3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	76,89	R\$ 40,68	'RS' 3.127,89
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 13.342,26
4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	59,54	R\$ 94,25	'RS' 5.611,65
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,54	R\$ 41,81	'RS' 1.945,84
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,54	R\$ 115,28	'RS' 753,93
4.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,45	R\$ 190,08	'RS' 4.077,22
4.5	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	103,43	R\$ 9,22	'RS' 953,62
5		INSTALAÇÕES PLUVIAIS					R\$ 2.921,64
5.1	89744	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 28,82	'RS' 1.037,52
5.2	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	84,00	R\$ 22,43	'RS' 1.884,12
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 16.267,94
6.1	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	M	201,89	R\$ 8,00	'RS' 1.615,12
6.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,23	'RS' 193,84
6.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 648,82	'RS' 2.595,28
6.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,13	'RS' 259,13
6.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	R\$ 9,25	'RS' 555,00
6.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	605,78	R\$ 4,24	'RS' 2.568,51
6.7	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,04	'RS' 78,24
6.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,71	'RS' 157,68
6.9	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 297,48	'RS' 7.437,00
6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 269,38	'RS' 808,14
7		PINTURA					R\$ 8.931,78
7.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	346,89	R\$ 11,95	'RS' 4.145,34
7.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	314,15	R\$ 8,07	'RS' 2.535,19
7.3	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	95,15	R\$ 23,66	'RS' 2.251,25
8		URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS					R\$ 53.989,11
8.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.810,27	'RS' 3.810,27
8.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.252,14	'RS' 3.252,14
8.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.584,54	'RS' 3.584,54
8.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.176,13	'RS' 2.176,13
8.5	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	236,60	R\$ 173,99	'RS' 41.166,03
9		SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 12.992,82
9.1	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	4,00	R\$ 286,23	'RS' 1.144,92
9.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,96	'RS' 183,84
9.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,74	'RS' 159,66

9.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,37	'R\$ '170,22
9.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	148,37	R\$ 48,43	'R\$ '7.185,56
9.6	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,80	R\$ 34,30	'R\$ '679,14
9.7	I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 4,39	'R\$ '105,36
9.8	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 213,76	'R\$ '213,76
9.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 262,53	'R\$ '3.150,36
10	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 1.071,38</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,32	R\$ 1,19	'R\$ '1.071,38
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 165.000,00</b>

**Cento e Sessenta e Cinco Mil reais**

WESLEY PEREIRA  
DA  
COSTA:60462010392

Assinado de forma digital por  
WESLEY PEREIRA DA  
COSTA:60462010392  
Dados: 2024.03.21 16:07:28 -03'00'


WESLEY PEREIRA DA COSTA  
CPF n° 804.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR

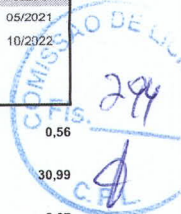
GUSTAVO ABREU Soares:057666783  
80  
Assinado de forma digital por  
GUSTAVO ABREU  
SOARES:05766678380  
Dados: 2024.03.21 16:16:43  
-03'00'

GUSTAVO ABREU SOARES  
CPF n° 057.666.783-80  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA n° 0617932689



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	<b>DATA :</b> 12/03/2024	<b>BDI :</b> 27,64%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,48%	10/2022
				0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 928,50	0,56
2	COBERTURA	R\$ 51.131,42	30,99
3	REVESTIMENTO	R\$ 3.423,15	2,07
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 13.342,26	8,09
5	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 2.921,64	1,77
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.267,94	9,86
7	PINTURA	R\$ 8.931,78	5,41
8	URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS	R\$ 53.989,11	32,72
9	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 12.992,82	7,87
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.071,38	0,65
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 35.734,51</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 129.265,49</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 165.000,00</b>	
		<b>Cento e Sessenta e Cinco Mil reais</b>	

WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
Assinado de forma digital por WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
 Dados: 2024.03.21 16:07:40 -03'00'

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
 Dados: 2024.03.21 16:10:27 -03'00'

GUSTAVO ABREU SOARES  
 CPF nº 057.966.783-80  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA nº 0617932689

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
 CPF nº 604.620.103-92  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



WHIPEC EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	DATA : 12/03/2024		BDI : 27,64%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,5000	R\$ 29,0700
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,1000	R\$ 45,4500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4500	R\$ 1,8675
TOTAL Material:						R\$ 96,3975
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 24,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,8400
VALOR:						R\$ 121,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):						R\$ 33,51
VALOR COM BDI:						R\$ 154,75

2.1. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 4,3800
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,6600
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,5600	R\$ 29,5600
TOTAL Material:						R\$ 34,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,4200	R\$ 3,7260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7060
VALOR:						R\$ 43,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):						R\$ 11,97
VALOR COM BDI:						R\$ 55,28

2.2. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 14,76	R\$ 0,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 15,58	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,47

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,30	R\$ 29,71
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 12,23	R\$ 0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 53,60	R\$ 0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 37,64	R\$ 1,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 208,13	R\$ 12,27
TOTAL Material:						R\$ 44,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 13,41	R\$ 3,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 17,48	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,06
VALOR:						R\$ 51,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):						R\$ 14,28
VALOR COM BDI:						R\$ 65,95

3.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,82	R\$ 1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 13,41	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,33
<b>Serviço</b>						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 401,83	R\$ 1,68
TOTAL Serviço:						R\$ 1,68
VALOR:						R\$ 3,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 3,84

<b>3.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6000	R\$ 9,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4120
<b>Serviço</b>						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 578,1200	R\$ 14,4530
TOTAL Serviço:						R\$ 14,4530
VALOR:						R\$ 31,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):						R\$ 8,81
VALOR COM BDI:						R\$ 40,68

<b>4.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5520
<b>Material</b>						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 7,9800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 59,8400	R\$ 1,7952
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,9400	R\$ 1,2940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,9610
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 29,4800	R\$ 2,9480
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 28,1700	R\$ 1,4085
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1100	R\$ 2,7750
TOTAL Material:						R\$ 30,1617
<b>Mão de Obra</b>						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 19,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 12,4200	R\$ 14,9040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1240
VALOR:						R\$ 73,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):						R\$ 20,41
VALOR COM BDI:						R\$ 94,25

<b>4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 21,9500	R\$ 1,6616
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 33,7100	R\$ 0,1382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7998
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 54,0600	R\$ 3,0706
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 48,4200	R\$ 0,3147
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 22,9500
TOTAL Material:						R\$ 26,3353
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 16,6000	R\$ 2,6477
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 12,4200	R\$ 1,9910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6287
VALOR:						R\$ 32,76



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):	R\$ 9,08
VALOR COM BDI:	R\$ 41,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 54,0600	R\$ 0,9839
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,4024
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,2600
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6300	R\$ 43,5930
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,2393</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 16,6000	R\$ 26,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 12,4200	R\$ 15,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,0850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.64%):</b>						<b>R\$ 24,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 115,28</b>

**4.4. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,4000	R\$ 1,9680
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 119,1800	R\$ 131,0760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,0440</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,5762
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,8762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.64%):</b>						<b>R\$ 41,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 190,08</b>

**4.5. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,0080</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,4200	R\$ 3,7260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,2160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.64%):</b>						<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,22</b>

**5.1. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,52	R\$ 7,04
00003520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,38	R\$ 7,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 18,56	R\$ 2,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,55</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	0,19260000	R\$ 14,04	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 17,34	R\$ 3,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.64%):</b>						<b>R\$ 6,24</b>



VALOR COM BDI: R\$ 28,82

5.2. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 8,6800
TOTAL Material:					R\$ 8,6800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,4000	R\$ 4,0200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2400	R\$ 4,8720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8920	
VALOR:					R\$ 17,57	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 4,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,43	

6.1. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B. DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	R\$ 2,47	R\$ 2,58
TOTAL Material:					R\$ 2,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 14,67	R\$ 0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 18,01	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,27	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
TOTAL Serviço:					R\$ 2,42	
VALOR:					R\$ 6,27	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 1,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,00	

6.2. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 1,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 14,67	R\$ 7,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 18,01	R\$ 9,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,95	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 496,77	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:					R\$ 0,44	
VALOR:					R\$ 18,98	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 5,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,23	

6.3. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,6300	R\$ 17,1187
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,0500	R\$ 0,3542
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 54,0600	R\$ 11,2120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 61,0200	R\$ 8,5550
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 17,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,8580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 18,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,0200	R\$ 0,4732
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 140,3000
TOTAL Material:					R\$ 219,3711	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 13,4000	R\$ 3,0150
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 13,4000	R\$ 15,8790
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,6000	R\$ 3,7590
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,6000	R\$ 19,6710
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 16,6000	R\$ 104,4306
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 12,4200	R\$ 142,2214
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 288,9520	
VALOR:					R\$ 508,32	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 140,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 648,82	

#### 6.4. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5200	R\$ 25,5200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,4600	R\$ 70,4600
TOTAL Material:					R\$ 143,0200	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 26,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,0000	
VALOR:					R\$ 203,02	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 56,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 259,13	

#### 6.5. 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	Coefficiente	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	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 4,66	R\$ 5,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,92	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 5,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 14,67	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 18,01	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,69	
VALOR:					R\$ 7,25	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 2,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,25	

#### 6.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 1,95	R\$ 2,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,92	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 2,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 14,67	R\$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 18,01	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,98	
VALOR:					R\$ 3,32	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 0,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,24	

#### 6.7. 00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
TOTAL Material:					R\$ 10,22	

VALOR:	R\$ 10,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):	R\$ 2,82
VALOR COM BDI:	R\$ 13,04

**6.8. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7400
TOTAL Material:					R\$ 6,7400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 13,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7000
VALOR:					R\$ 15,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 4,27
VALOR COM BDI:					R\$ 19,71

**6.9. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6900
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,3900
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,9800
TOTAL Material:					R\$ 173,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,0000
VALOR:					R\$ 233,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 64,42
VALOR COM BDI:					R\$ 297,48

**6.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,5900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,0600
TOTAL Material:					R\$ 139,2500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 13,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,8000
VALOR:					R\$ 211,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 58,33
VALOR COM BDI:					R\$ 269,38

**7.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 4,34
TOTAL Material:					R\$ 4,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 18,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,42
VALOR:					R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 2,59
VALOR COM BDI:					R\$ 11,95

**7.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,78	R\$ 0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 12,21	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 18,67	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 13,41	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,80
VALOR:						R\$ 6,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):						R\$ 1,75
VALOR COM BDI:						R\$ 8,07

### 7.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,3600	R\$ 0,3488
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 19,6900	R\$ 4,9225
TOTAL Material:						R\$ 5,2713
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,4200	R\$ 4,9680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2680
VALOR:						R\$ 18,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):						R\$ 5,12
VALOR COM BDI:						R\$ 23,66

### 8.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0425
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,6100	R\$ 254,9350
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 8,0500	R\$ 4,7495
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 59,8400	R\$ 29,9200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 61,0200	R\$ 9,7632
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,8800	R\$ 6,4064
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 23,8800	R\$ 78,1440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 50,4000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 5,8900	R\$ 10,6020
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 14,5700	R\$ 12,3845
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 20,0100	R\$ 22,0110
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 40,7700	R\$ 177,3495
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,8350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 59,1900	R\$ 22,4922
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 11,0500	R\$ 4,9725
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 3,8000	R\$ 8,5500
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 70,5900	R\$ 776,4900
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 94,9900	R\$ 997,3950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 18,0800	R\$ 15,3680
TOTAL Material:						R\$ 2.484,7678
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 13,4000	R\$ 31,3560
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 13,4000	R\$ 46,9000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 13,4000	R\$ 46,9000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,6000	R\$ 38,8440
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 58,1000
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 91,3000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 16,6000	R\$ 31,7060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 155,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 500,3560
VALOR:						R\$ 2.985,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

VALOR BDI (27.64%):	R\$ 825,10
VALOR COM BDI:	R\$ 3.810,27

**8.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM. ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.514,9400	R\$ 1.514,9400
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.009,8400	R\$ 1.009,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.524,7800</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 270,0600	R\$ 23,3602
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,3602</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.548,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.64%):</b>						<b>R\$ 704,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.252,45</b>

**8.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.808,3200	R\$ 2.808,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.808,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.808,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.64%):</b>						<b>R\$ 776,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.584,54</b>

**8.4. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.704,9000	R\$ 1.704,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.704,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.704,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.64%):</b>						<b>R\$ 471,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.176,13</b>

**8.5. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF\_03/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,91	R\$ 1,34
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 41,07	R\$ 0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 24,31	R\$ 24,80
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 41,22	R\$ 35,86
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 69,06	R\$ 42,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 104,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 17,72	R\$ 17,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 13,41	R\$ 13,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,68</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 306,45	R\$ 1,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.64%):</b>						<b>R\$ 37,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 173,99</b>

**9.1. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 224,25
TOTAL Material:					R\$ 224,25
VALOR:					R\$ 224,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 61,98
VALOR COM BDI:					R\$ 286,23

**9.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,1300
TOTAL Material:					R\$ 0,3939
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,4000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6200
VALOR:					R\$ 36,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 9,95
VALOR COM BDI:					R\$ 45,96

**9.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1.50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 92,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 20,0100
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,4600
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 39,2000
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,5700
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 9,7100
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,5000
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 87,9000
TOTAL Material:					R\$ 10,3342
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 21,9100
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 16,6000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 16,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 12,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5651
VALOR:					R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 3,84
VALOR COM BDI:					R\$ 17,74

**9.4. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,91
TOTAL Material:					R\$ 17,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 14,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 18,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,32
VALOR:					R\$ 22,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (27.64%):					R\$ 6,14
VALOR COM BDI:					R\$ 28,37

**9.5. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,0800
TOTAL Material:					R\$ 28,6416
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 13,4000	R\$ 4,1544	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,1460	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3000
						VALOR:	R\$ 37,94
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (27.64%):	R\$ 10,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 48,43

**9.6. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 20,1700	R\$ 20,5734	
						TOTAL Material:	R\$ 20,5734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 13,4000	R\$ 2,8140	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,4860	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3000
						VALOR:	R\$ 26,87
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (27.64%):	R\$ 7,43
						VALOR COM BDI:	R\$ 34,30

**9.7. I2076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400	
						TOTAL Material:	R\$ 3,4400
						VALOR:	R\$ 3,44
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (27.64%):	R\$ 0,95
						VALOR COM BDI:	R\$ 4,39

**9.8. I8526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,4700	R\$ 167,4700	
						TOTAL Material:	R\$ 167,4700
						VALOR:	R\$ 167,47
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (27.64%):	R\$ 46,29
						VALOR COM BDI:	R\$ 213,76

**9.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,1700	R\$ 60,5100	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,3500	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,0700	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9500	R\$ 29,9500	
						TOTAL Material:	R\$ 133,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 13,4000	R\$ 46,9000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 24,9000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,8000
						VALOR:	R\$ 205,68
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (27.64%):	R\$ 56,85
						VALOR COM BDI:	R\$ 262,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 12,4200	R\$ 0,9315	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9315
						VALOR:	R\$ 0,93
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (27.64%):	R\$ 0,26
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,19

WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
Assinado de forma digital por  
WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
Dados: 2024.03.21 16:07:57 -03'00'

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
CPF n° 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
Dados: 2024.03.21 16:10:05 -03'00'

GUSTAVO ABREU SOARES  
CPF n° 057.666.783-80  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA n° 0617932689



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	<b>DATA :</b>	12/03/2024	<b>BDI :</b>	27,64%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 928,50	100,00%			100,00%
			R\$ 928,50			R\$ 928,50
2	COBERTURA	R\$ 51.131,42	80,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 40.905,14	R\$ 10.226,28		R\$ 51.131,42
3	REVESTIMENTO	R\$ 3.423,15	80,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 2.738,52	R\$ 684,63		R\$ 3.423,15
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 13.342,26		70,00%	30,00%	100,00%
				R\$ 9.339,58	R\$ 4.002,68	R\$ 13.342,26
5	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 2.921,64			100,00%	100,00%
					R\$ 2.921,64	R\$ 2.921,64
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.267,94			100,00%	100,00%
					R\$ 16.267,94	R\$ 16.267,94
7	PINTURA	R\$ 8.931,78			100,00%	100,00%
					R\$ 8.931,78	R\$ 8.931,78
8	URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS	R\$ 53.989,11	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 26.994,56	R\$ 26.993,56		R\$ 53.988,11
9	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 12.992,82		40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 5.197,13	R\$ 7.795,69	R\$ 12.992,82
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.071,38			100,00%	100,00%
					R\$ 1.071,38	R\$ 1.071,38
		R\$ 165.000,31	R\$ 71.566,87	R\$ 52.442,33	R\$ 40.991,11	R\$ 165.000,31
			R\$ 71.566,87	R\$ 124.009,20	R\$ 165.000,31	

WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
 Assinado de forma digital por WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
 Dados: 2024.03.21 16:08:07 -03'00'

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
 Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
 Dados: 2024.03.21 16:07:42 -03'00'

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
 CPF n° 594.529.193-52  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

GUSTAVO ABREU SOARES  
 CPF n° 057.566.793-80  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA n° 0617532689





COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	<b>DATA:</b> 12/03/2024	<b>BDI:</b> 27,64%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DOCA DA OLA. ALTO DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	1,50
	PIS	0,85
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,85</b>

BDI = 27,64%

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

WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
Assinado de forma digital por WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
Dados: 2024.03.21 16:08:21 -03'00"

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
Dados: 2024.03.21 16:09:21 -03'00"

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
CPF nº 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR

GUSTAVO ABREU SOARES  
CPF nº 057.666.783-80  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 0617932689

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	<b>DATA:</b> 12/03/2024	<b>BDI:</b> 27,64%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DOGÁ DA OLA. ALTO DOS FEITOSAS - SEDE - TURURU - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU -CE.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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	Dias 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>

C		GRUPO C	
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>

D		GRUPO D	
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>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08



B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**A + B + C + D = 83,55 47,46**

WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
Assinado de forma digital por WESLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392  
Dados: 2024.03.21 16:08:33 -03'00'

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
CPF nº 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380  
Dados: 2024.03.21 16:08:57 -03'00'

GUSTAVO ABREU SOARES  
CPF nº 057.666.783-80  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 0617932689