

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA :	10/01/2024	BDI : 25,92%%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.175,69	1,18%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 68.479,56	6,66%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 138.278,06	13,45%
4	COBERTURA	R\$ 386.365,17	37,59%
5	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 7.717,33	0,75%
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 104.493,19	10,17%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 62.549,07	6,09%
8	PISOS	R\$ 99.433,05	9,67%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.434,88	2,38%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 31.408,78	3,06%
11	PINTURA	R\$ 73.237,27	7,13%
12	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 10.990,94	1,07%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.176,86	0,80%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 211.500,89 100,00%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 1.027.739,85

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 816.172,96

VALOR TOTAL: R\$ 1.027.739,85

Um Milhão Vinte e Sete Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA : 10/01/2024	BDI : 25,92%%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.175,69
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 188,78	R\$ 1.132,68
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	SINAPI	M2	852,51	R\$ 3,36	R\$ 2.864,43
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	119,50	R\$ 68,44	R\$ 8.178,58
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 68.479,56
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,57	R\$ 51,35	R\$ 1.467,07
2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.534,52	R\$ 9,71	R\$ 14.900,19
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.534,52	R\$ 4,02	R\$ 6.168,77
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.534,52	R\$ 29,94	R\$ 45.943,53
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 138.278,06
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 549,62	R\$ 15.658,67
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,39	R\$ 761,27	R\$ 8.670,87
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 491,43	R\$ 3.612,01
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	134,11	R\$ 82,50	R\$ 11.064,08
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.445,20	R\$ 16,89	R\$ 58.189,43
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,68	R\$ 517,61	R\$ 25.714,86
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	49,68	R\$ 284,48	R\$ 14.132,97
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 168,05	R\$ 1.235,17
4	COBERTURA						R\$ 386.365,17
4.1	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	784,06	R\$ 89,83	R\$ 70.432,11
4.2	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	9.016,69	R\$ 26,91	R\$ 242.639,13
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	784,06	R\$ 93,48	R\$ 73.293,93
5	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 7.717,33
5.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	68,12	R\$ 108,28	R\$ 7.376,03
5.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	2,40	R\$ 44,41	R\$ 106,58
5.3	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 58,68	R\$ 234,72
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						R\$ 104.493,19
6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	505,82	R\$ 130,40	R\$ 65.958,93
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	158,27	R\$ 74,44	R\$ 11.781,62
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	258,28	R\$ 103,58	R\$ 26.752,64
7	REVESTIMENTOS						R\$ 62.549,07
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.123,56	R\$ 7,69	R\$ 8.640,18
7.2	C3409	REBUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.053,58	R\$ 40,89	R\$ 43.080,89
7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,98	R\$ 48,52	R\$ 3.395,43
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,98	R\$ 88,42	R\$ 6.187,63
7.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,98	R\$ 17,79	R\$ 1.244,94
8	PISOS						R\$ 99.433,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,36	R\$ 652,00	R\$ 19.794,72
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	469,25	R\$ 143,02	R\$ 67.112,14
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	230,11	R\$ 53,50	R\$ 12.310,89
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	R\$ 140,72	R\$ 215,30
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 24.434,88
9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.685,41	R\$ 1.685,41
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 316,20	R\$ 316,20
9.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,89	R\$ 77,67
9.4	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 28,55	R\$ 3.140,50
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	320,00	R\$ 9,28	R\$ 2.969,60
9.7	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 880,82	R\$ 15.854,76
9.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 364,74	R\$ 364,74
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 31.408,78
10.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	30,00	R\$ 549,49	R\$ 16.484,70
10.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	40,00	R\$ 157,39	R\$ 6.295,60
10.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 479,36	R\$ 8.626,46
11	PINTURA						R\$ 73.237,27
11.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	331,20	R\$ 36,96	R\$ 12.241,15
11.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	390,00	R\$ 76,19	R\$ 29.714,10
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	572,69	R\$ 24,15	R\$ 13.830,48
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	550,87	R\$ 31,68	R\$ 17.451,56
12	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 10.990,94
	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\$ 4.371,19	R\$ 4.371,19
12.2	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\$ 2.653,69	R\$ 2.653,69
12.3	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\$ 3.966,06	R\$ 3.966,06
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 8.176,86
13.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	27,63	R\$ 49,90	R\$ 1.378,74
13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 104,45	R\$ 5.535,85
13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	870,53	R\$ 1,45	R\$ 1.262,27
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 211.566,89	
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:						R\$ 1.027.739,85	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 816.172,96	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.027.739,85	
Um Milhão Vinte e Sete Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Cinco centavos							

WU Construções e Serviços Ltda

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

Francisco Wilton Uchida Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43567-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA: 10/01/2024		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAJAÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ-CE	REF 05/2021 08/2023			

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7800
VALOR:					R\$ 149,92

1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,88	R\$ 1,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,44	R\$ 1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,67
VALOR:					R\$ 2,67

1.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 21,45	R\$ 0,36
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 22,82	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 26,14	R\$ 10,78
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,30	R\$ 1,58
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,27	R\$ 5,41
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,46	R\$ 6,30
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,29	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 24,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,60	R\$ 6,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 23,87	R\$ 17,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

LICITAÇÃO
Fls. 42/44

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 456,57	R\$ 2,10
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,20	R\$ 3,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,40
					VALOR:	R\$ 54,35

2.1. 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	2,65000000	R\$ 15,3900	R\$ 40,7835
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,7835
					VALOR:	R\$ 40,78

2.2. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	R\$ 69,85	R\$ 1,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 277,12	R\$ 1,10
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 84,04	R\$ 1,26
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 230,22	R\$ 1,38
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 82,44	R\$ 1,89
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 198,29	R\$ 0,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 18,44	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,38
					VALOR:	R\$ 7,71

2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 128,3800	R\$ 1,2581
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 165,9400	R\$ 1,6262
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8843
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,3900	R\$ 0,3016
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA: 10/01/2024	BDI: 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2025.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					08/2023

4245

VALOR:	R\$ 3,19
---------------	-----------------

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 128,3800	R\$ 23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,7760
VALOR:						R\$ 23,78

3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 75,2100
TOTAL Material:						R\$ 75,2100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 107,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 210,5300
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 502,4700	R\$ 150,7410
TOTAL Serviço:						R\$ 150,7410
VALOR:						R\$ 436,48

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 157,4500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 174,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 141,5880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 316,3480
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 435,9200	R\$ 130,7760
TOTAL Serviço:						R\$ 130,7760
VALOR:						R\$ 604,57

3.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7723
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,8300	R\$ 59,2916

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	LICITAÇÃO 4246
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE					FLS.

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
TOTAL Material:					R\$ 282,1534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,3400

VALOR: R\$ 390,27

3.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,9120
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,0490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material:					R\$ 17,2160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 21,5800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 26,7280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3080

VALOR: R\$ 65,52

3.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0300	R\$ 1,0002
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0002

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8000	R\$ 9,2400
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material:					R\$ 9,4390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,3280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,6448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9728


VALOR: R\$ 13,41

3.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA: 10/01/2024		BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO 02	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
TOTAL Material:						R\$ 302,9477

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,3400
VALOR:						R\$ 411,06

3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 123,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,9200
VALOR:						R\$ 225,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,4600
VALOR:						R\$ 133,46

4.1. C0819 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 7,3200	R\$ 40,2600
TOTAL Material:						R\$ 40,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 16,6000	R\$ 12,7820
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,5600	R\$ 18,2984
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0804
VALOR:						R\$ 71,34

4.2. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 142,89	R\$ 0,17
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 305,74	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA: 10/01/2024	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 83,85%	HORA: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE				

00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 10,33	R\$ 1,91
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	R\$ 9,95	R\$ 0,67
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 46,81	R\$ 0,03
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,83134590	R\$ 11,74	R\$ 9,76
TOTAL Material:						R\$ 12,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	R\$ 15,00	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,14	R\$ 0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 24,87	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 26,28	R\$ 5,83
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 10,44	R\$ 2,31
TOTAL Serviço:						R\$ 8,14
VALOR:						R\$ 21,37

4.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

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	0,00130000	R\$ 19,72	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,82	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,63	R\$ 6,76
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 54,48	R\$ 63,52
TOTAL Material:						R\$ 70,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,44	R\$ 1,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,66	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,93
VALOR:						R\$ 74,24

5.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA:	10/01/2024			BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023		

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\$ 19,72	RS 0,36
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\$ 20,82	RS 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,49	R\$ 47,76
00005061	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,06	RS 0,18
00005104	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 63,17	RS 0,15
00000142	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 41,73	RS 3,38
00013388	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 227,78	RS 20,50
TOTAL Material:					RS 71,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,44	RS 6,84
88323	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,66	RS 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 13,39
VALOR:					RS 85,99

5.2. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,86	RS 0,07
00009841	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 30,89	RS 31,98
TOTAL Material:					RS 32,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 19,14	RS 1,45
88267	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 23,48	RS 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,22
VALOR:					RS 35,27

5.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,98	RS 9,96
00020151	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,49	RS 22,49
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,01	RS 2,53
TOTAL Material:					RS 34,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 19,14	RS 5,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA:	10/01/2024		BDI:	25,92%%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 23,48	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,62
VALOR:						R\$ 46,60

6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,8300	R\$ 2,7601
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
TOTAL Material:					R\$ 44,4017

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3900	R\$ 28,3176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,1576
VALOR:					R\$ 103,56

6.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,2368
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7968
VALOR:					R\$ 59,12

6.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 22,9500
TOTAL Material:					R\$ 22,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,5600	R\$ 38,6528
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,1595
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,8123

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 847,9700	R\$ 4,4942

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA:	10/01/2024			BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023		



TOTAL Serviço:	R\$ 4,4942
VALOR:	R\$ 82,26

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7442
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3645
VALOR:						R\$ 6,11

7.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 435,9200	R\$ 10,8980
TOTAL Serviço:						R\$ 10,8980
VALOR:						R\$ 32,47

7.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 847,9700	R\$ 16,9594
TOTAL Serviço:						R\$ 16,9594
VALOR:						R\$ 38,53

7.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,0000	R\$ 36,3000
TOTAL Material:						R\$ 44,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA:	10/01/2024			BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023		

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5600	R\$ 14,8032
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3900	R\$ 11,0808
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8840
VALOR:						R\$ 70,22

7.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 3,5500	R\$ 5,8646
TOTAL Material:					R\$ 5,8646	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,7288
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,5397
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2685	
VALOR:					R\$ 14,13	

8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,4600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,3300	R\$ 384,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 384,3300	
VALOR:					R\$ 517,79	

8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9340	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0300	R\$ 0,5409
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4400	R\$ 3,6440
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:					R\$ 38,6690	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2685

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA: 10/01/2024		BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9800
VALOR:						R\$ 113,58

8.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:						R\$ 4,2303
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,6985
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,2585
VALOR:						R\$ 42,49

8.4. 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\$ 66,8300	R\$ 1,2163
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
TOTAL Material:						R\$ 59,6210
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 32,8960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 19,2375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1335
VALOR:						R\$ 111,75

9.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,6700
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 3,1500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,0400	R\$ 36,0800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,6300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1100	R\$ 81,1100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,5900	R\$ 344,5900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7800	R\$ 4,1700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,5900	R\$ 68,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 34,44%	MES 47,76% 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	REF. 05/2021 08/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE				

I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 611,5600	R\$ 611,5600
					TOTAL Material:	R\$ 1,160,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,6000	R\$ 79,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 98,6880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,3680
					VALOR:	R\$ 1.338,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1000	R\$ 87,1000
					TOTAL Material:	R\$ 176,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,3200
					VALOR:	R\$ 251,11

9.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
					TOTAL Material:	R\$ 9,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1480
					VALOR:	R\$ 20,56

9.4. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
					TOTAL Material:	R\$ 14,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 20,05	R\$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,47	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA:	10/01/2024	BDI:	25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI:	2023/07.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

VALOR: R\$ 20,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,9510
TOTAL Material:					R\$ 5,9510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6000	R\$ 7,4700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5600	R\$ 9,2520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7220

VALOR: R\$ 22,67

9.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:					R\$ 2,9070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,9920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,4672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4592

VALOR: R\$ 7,37

9.7. C4115 PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936 PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 625,1900	R\$ 625,1900
TOTAL Material:					R\$ 625,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,3200

VALOR: R\$ 699,51

9.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 118,7400	R\$ 199,4832
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,6000	R\$ 15,7500
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 390,2700	R\$ 14,9864
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,7800	R\$ 8,8085
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 65,5200	R\$ 12,5798

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023,07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 117,5200	R\$ 6,3461
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,0200	R\$ 31,7088
					TOTAL Serviço:	R\$ 289,6628
					VALOR:	R\$ 289,66

10.1. C0040 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 9,0100	R\$ 2,2525	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 10,4200	R\$ 1,1462	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	R\$ 17,4200	R\$ 73,1640	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	R\$ 70,3100	R\$ 295,3020	
					TOTAL Material:	R\$ 371,8647

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,6000	R\$ 39,8400	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,5120
					VALOR:	R\$ 436,38

10.2. C0036 ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 9,0100	R\$ 1,3515	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 10,4200	R\$ 0,6252	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 66,8300	R\$ 1,3433	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 75,4300	R\$ 1,9084	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5500	R\$ 3,8500	
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	SEINFRA	UN	R\$ 39,7700	R\$ 15,9080	
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	R\$ 25,6200	R\$ 53,8020	
					TOTAL Material:	R\$ 81,3684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,6000	R\$ 26,5600	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,3900	R\$ 0,6156	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,6236
					VALOR:	R\$ 124,99

10.3. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 73,9700	R\$ 0,0740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,9300	R\$ 348,9300
					TOTAL Material:	R\$ 349,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,6035
					VALOR:	R\$ 380,69

11.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2400	R\$ 0,4872
					TOTAL Material:	R\$ 0,4872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8600
					VALOR:	R\$ 29,35

11.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 42,88	R\$ 2,74
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,65	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 116,99	R\$ 23,58
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,70	R\$ 25,01
					TOTAL Material:	R\$ 51,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,42	R\$ 6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,44	R\$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,11
					VALOR:	R\$ 60,51

11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
					TOTAL Material:	R\$ 5,1470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA: 10/01/2024		BDI: 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 83,85% 47,70% 84,44%	HORA 47,70% 47,48%	MES 05/2021 08/2023
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE				

4258

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0340
VALOR:	R\$ 19,18

11.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,3400	R\$ 5,8416
TOTAL Material:						R\$ 8,2424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6000	R\$ 6,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,9200
VALOR:						R\$ 25,16

12.1. 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		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\$ 3.471,4000	R\$ 3.471,4000
TOTAL Material:						R\$ 3.471,4000
VALOR:						R\$ 3.471,40

12.2. 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		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\$ 2.107,4400	R\$ 2.107,4400
TOTAL Material:						R\$ 2.107,4400
VALOR:						R\$ 2.107,44

12.3. 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		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\$ 1.872,6300	R\$ 1.872,6300
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.248,2700	R\$ 1.248,2700
TOTAL Material:						R\$ 3.120,9000
Serviço						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 332,5700	R\$ 28,7673
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,7673
					VALOR:	R\$ 3.149,67

13.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6800	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,7600	R\$ 0,2546
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7800	R\$ 0,8156
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,3017

VALOR: R\$ 39,63

13.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9700	R\$ 0,2959
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,9700	R\$ 15,7275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,7400	R\$ 1,9792
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,3500	R\$ 1,5645
					TOTAL Material:	R\$ 22,5471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6000	R\$ 18,2600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,4020

VALOR: R\$ 82,95

13.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA : 10/01/2024	BDI : 25,92%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023															
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE																		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1543
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 1,15
--------	----------



WU Construções e Serviços Ltda

f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

CA
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

4261



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01		DATA :	10/01/2024	BDI :	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS							Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.175,69	100,00 %								R\$ 12.175,69	100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 68.479,56	100,00 %								R\$ 68.479,56	100,00 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 138.278,06	50,00 %	50,00 %							R\$ 138.278,06	100,00 %
4	COBERTURA	R\$ 386.365,17		30,00 %	40,00 %						R\$ 386.365,17	100,00 %
5	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 7.717,33				100,00 %					R\$ 7.717,33	100,00 %
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 104.493,19		20,00 %		20,00 %					R\$ 104.493,19	100,00 %
7	REVESTIMENTOS	R\$ 62.549,07				100,00 %					R\$ 62.549,07	100,00 %
8	PISOS	R\$ 99.433,05				50,00 %					R\$ 99.433,05	100,00 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.434,88				25,00 %					R\$ 24.434,88	100,00 %
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 31.408,78				25,00 %					R\$ 31.408,78	100,00 %
11	PINTURA	R\$ 73.237,27						30,00 %			R\$ 73.237,27	100,00 %
12	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 10.990,94						100,00 %			R\$ 10.990,94	100,00 %
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.176,86						100,00 %			R\$ 8.176,86	100,00 %
		R\$ 1.027.739,85	R\$ 149.794,28	R\$ 185.048,58	R\$ 154.546,07	R\$ 150.634,24	R\$ 149.722,28	R\$ 130.043,01	R\$ 107.951,39	R\$ 1.027.739,85		
			R\$ 149.794,28	R\$ 334.842,86	R\$ 489.388,93	R\$ 640.023,17	R\$ 789.745,45	R\$ 919.788,46				

WU Construções e Serviços Ltda

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 835.946.293-49 / CREA: 43507-D

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

Rua: Vid Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tribuquã, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 32.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes202@mail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA :	10/01/2024	BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 25,92%

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

WU Construções e Serviços Ltda


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda



 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA: 10/01/2024	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

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%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	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%
TOTAL		44,41%	16,46%

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%
TOTAL		14,73%	11,38%

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%
TOTAL		7,91%	3,12%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	DATA : 10/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

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%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO 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%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,58%	3,55%


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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAPAJÉ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE																			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.371,96	0,28%
2	COBERTURA	R\$ 410.276,48	82,32%
3	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 8.674,74	1,74%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.835,30	4,58%
5	PINTURA	R\$ 43.937,53	8,82%
6	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 9.772,43	1,96%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.532,90	0,31%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 102.585,16 100,00%


VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 498.401,34

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 395.816,18

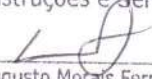
VALOR TOTAL: R\$ 498.401,34

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Um reais e Trinta e Quatro centavos


WU Construções e Serviços Ltda


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA:	10/01/2024			BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.371,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 228,66	R\$ 1.371,96
2	COBERTURA						R\$ 410.276,48
2.1	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	11.799,56	R\$ 25,22	R\$ 297.565,41
2.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.026,05	R\$ 109,83	R\$ 112.691,07
3	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 8.674,74
3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	77,06	R\$ 97,34	R\$ 7.501,02
3.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 39,82	R\$ 955,68
	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 54,51	R\$ 218,04
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 22.835,30
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 391,83	R\$ 391,83
4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,01	R\$ 60,02
4.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,29	R\$ 24,29
4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 34,06	R\$ 3.746,60
4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	320,00	R\$ 10,93	R\$ 3.497,60
4.6	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 895,08	R\$ 14.321,28
4.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,02	R\$ 405,02
4.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 388,66	R\$ 388,66
5	PINTURA						R\$ 43.937,53
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	R\$ 42,49	R\$ 11.710,24
5.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	420,00	R\$ 74,65	R\$ 31.353,00
5.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	88,67	R\$ 9,86	R\$ 874,29
6	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 9.772,43
6.1	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\$ 3.369,78	R\$ 3.369,78
6.2	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\$ 6.402,65	R\$ 6.402,65
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.532,90
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	886,07	R\$ 1,73	R\$ 1.532,90
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 102.585,16	
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:						R\$ 498.401,34	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 395.816,18	
VALOR TOTAL:						R\$ 498.401,34	

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Um reais e Trinta e Quatro centavos

WU Construções e Serviços Ltda

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

Francisco Wilton Uchôa Noqueira

CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43574/O-01/2010 - Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
Administrador / Resp. Técnico - CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999077457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028,1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% 84,44%	MES 47,48% 47,48%	REF. 10/2023 11/2023
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAPAJÉ-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE					


1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 145,0323
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5600
VALOR:						R\$ 181,59

2.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 101,1300	R\$ 0,1214
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 272,3600	R\$ 0,3813
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,0700	R\$ 0,2811
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 43,9200	R\$ 0,1537
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9375

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,0900	R\$ 0,2572
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,7500	R\$ 1,2501
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,4200	R\$ 0,5742
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,1200	R\$ 0,0257
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 136,8400	R\$ 4,8578
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,7400	R\$ 9,7595
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,5200	R\$ 1,2064
TOTAL Material:						R\$ 17,9309

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 18,9100	R\$ 0,0340
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 23,9200	R\$ 0,2870
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 23,9200	R\$ 0,1196
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 23,9200	R\$ 0,3373
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,2800	R\$ 0,2175
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 24,7500	R\$ 0,1683
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1637
VALOR:						R\$ 20,03

2.2. C0819 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 84,44% 84,44%	HORA 47,48% 47,48%	MES 10/2023 11/2023	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE					

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 51,3700
					TOTAL Material:	R\$ 51,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,9100	R\$ 14,5607
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 23,9200	R\$ 21,2888
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,8495
					VALOR:	R\$ 87,22

3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 20,20	R\$ 0,36
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\$ 21,33	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,64


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,70	R\$ 41,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,14	R\$ 0,17
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 64,64	R\$ 0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 39,16	R\$ 3,17
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 201,19	R\$ 18,10
					TOTAL Material:	R\$ 63,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,44	R\$ 6,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,66	R\$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,39
					VALOR:	R\$ 77,30

3.2. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,86	R\$ 0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 27,40	R\$ 28,36
					TOTAL Material:	R\$ 28,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 18,83	R\$ 1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 23,48	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,19
					VALOR:	R\$ 31,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA:	10/01/2024	BDI:	25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

3.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,64	R\$ 9,28
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,01	R\$ 2,53
TOTAL Material:					R\$ 31,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 18,83	R\$ 5,13
98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 23,48	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,53
VALOR:					R\$ 43,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9100	R\$ 40,9100
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2600	R\$ 33,2600
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,1200	R\$ 111,1200
TOTAL Material:					R\$ 225,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 37,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 47,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,6400
VALOR:					R\$ 311,17


4.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9100	R\$ 7,1730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8460
VALOR:					R\$ 23,83

4.3. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
					TOTAL Material:	R\$ 13,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,73	R\$ 2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,47	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,96
					VALOR:	R\$ 19,29

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,7770
					TOTAL Material:	R\$ 7,7770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,9100	R\$ 8,5095
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,9100	R\$ 10,7595
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2690
					VALOR:	R\$ 27,05

4.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,5394
					TOTAL Material:	R\$ 3,5394
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,2692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,9100	R\$ 2,8692
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1384
					VALOR:	R\$ 8,68

4.6. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 625,1900	R\$ 625,1900
					TOTAL Material:	R\$ 625,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 37,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 47,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA :	10/01/2024	BDI : 25,92%%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FONTES:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

VALOR: R\$ 710,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,4700	R\$ 70,4100
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,2100	R\$ 65,2100
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1800	R\$ 81,1800
TOTAL Material:					R\$ 219,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 66,1850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,9100	R\$ 35,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,0500

VALOR: R\$ 321,65

4.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 121,5900	R\$ 204,2712
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,3900	R\$ 15,4875
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 489,8700	R\$ 18,8110
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,4400	R\$ 10,4630
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,7700	R\$ 14,7398
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 150,9900	R\$ 8,1535
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,5100	R\$ 36,7344
TOTAL Serviço:					R\$ 308,6604

VALOR: R\$ 308,66

5.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,1000	R\$ 0,3630
TOTAL Material:					R\$ 0,3630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 9,4550
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,3750

VALOR: R\$ 33,74

5.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 45,79	R\$ 2,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA:	10/01/2024			BDI:	25,92%%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,65	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 113,57	R\$ 22,89
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 75,43	R\$ 24,28
TOTAL Material:						R\$ 50,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,42	R\$ 6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,44	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,11
VALOR:						R\$ 59,28

3. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4600	R\$ 0,6570
TOTAL Material:						R\$ 0,6570

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1760
VALOR:						R\$ 7,83


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.676,1300	R\$ 2.676,1300
TOTAL Material:						R\$ 2.676,1300
VALOR:						R\$ 2.676,13

6.2. 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		FORTE	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\$ 1.574,1000	R\$ 1.574,1000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.475,3400	R\$ 3.475,3400
TOTAL Material:						R\$ 5.049,4400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 407,6500	R\$ 35,2617
TOTAL Serviço:						R\$ 35,2617
VALOR:						R\$ 5.084,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA : 10/01/2024	BDI : 25,92%%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	REF. 10/2023
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE					

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3710
VALOR:						R\$ 1,37

WU Construções e Serviços Ltda

f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

LF
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA : 10/01/2024	VERSÃO	BDI : 25,92%/%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA MES DATA REF.
LOCAL: LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE			

4274

8

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			1	2	3	4	5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.371,96	100,00 % R\$ 1.371,96					R\$ 1.371,96 100,00 %
2	COBERTURA	R\$ 410.276,48	25,00 % R\$ 102.569,12	25,00 % R\$ 102.569,12	25,00 % R\$ 102.569,12	25,00 % R\$ 102.569,12		R\$ 410.276,48 100,00 %
3	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 8.674,74				R\$ 8.674,74 100,00 %		R\$ 8.674,74 100,00 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.835,30				R\$ 22.835,30 100,00 %		R\$ 22.835,30 100,00 %
5	PINTURA	R\$ 43.937,53				R\$ 43.937,53 100,00 %		R\$ 43.937,53 100,00 %
6	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 9.772,43				R\$ 9.772,43 100,00 %		R\$ 9.772,43 100,00 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.532,90				R\$ 1.532,90 100,00 %		R\$ 1.532,90 100,00 %
		R\$ 498.401,34	R\$ 103.941,08	R\$ 102.569,12	R\$ 102.569,12	R\$ 111.243,86	R\$ 78.078,16	R\$ 498.401,34
			R\$ 103.941,08	R\$ 206.510,20	R\$ 309.079,32	R\$ 420.323,18	R\$ 498.401,34	

8

8

8


WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 339.946.293-49 / CREA: 43567-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA: 10/01/2024	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					11/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 25,92%

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

WU Construções e Serviços Ltda

f

Francisco Wilton Lichôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

CA

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA: 10/01/2024	BDI: 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

4276

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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	DATA: 10/01/2024	BDI: 25,92%%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

4277

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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO 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%	0,00%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

WU Construções e Serviços Ltda

f

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda

C

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

f

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA: 10/01/2024		BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.940,23	2,83%	
2	COBERTURA	R\$ 51.143,74	10,39%	
3	REVESTIMENTOS	R\$ 68.546,79	13,93%	
4	PISOS	R\$ 57.712,59	11,72%	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.935,43	5,47%	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 116.128,52	23,59%	
7	PINTURA	R\$ 71.966,06	14,62%	
8	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 13.426,11	2,73%	
9	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 20.538,32	4,17%	
10	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SPCI)	R\$ 983,80	0,20%	
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 19.967,33	4,06%	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 5.301,93	1,08%	
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 1.590,20	0,32%	
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 17.354,82	3,53%	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.716,66	1,36%	
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 101.325,66	100,00%
		VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 492.252,53	
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 390.926,87	
		VALOR TOTAL:	R\$ 492.252,53	

Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Três centavos

WU Construções e Serviços Ltda

f

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43567-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

CA

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA :	10/01/2024	BDI :	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.940,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 228,66	R\$ 1.371,96
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	409,10	R\$ 24,94	R\$ 10.202,95
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,91	R\$ 36,44	R\$ 2.365,32
2	COBERTURA						R\$ 51.143,74
2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	557,00	R\$ 91,82	R\$ 51.143,74
3	REVESTIMENTOS						R\$ 68.546,79
3.1	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI	M2	409,10	R\$ 47,47	R\$ 19.419,98
3.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	328,00	R\$ 77,18	R\$ 25.315,04
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 108,64	R\$ 8.810,70
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 12,01	R\$ 3.939,28
3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 17,63	R\$ 1.429,79
3.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 96,32	R\$ 9.632,00
4	PISOS						R\$ 57.712,59
4.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	676,67	R\$ 77,79	R\$ 52.638,16
4.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	64,91	R\$ 60,68	R\$ 3.938,74
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,91	R\$ 12,01	R\$ 779,57
4.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	2,90	R\$ 122,80	R\$ 356,12
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 26.935,43
5.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 38,57	R\$ 347,13
5.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 33,82	R\$ 169,10
5.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,65	R\$ 46,65
5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,03	R\$ 176,48
5.5	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5,60	R\$ 39,20
5.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	190,00	R\$ 5,52	R\$ 1.048,80
5.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	920,00	R\$ 9,12	R\$ 6.650,40
5.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 28,91	R\$ 404,74
5.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	41,00	R\$ 41,44	R\$ 1.699,04
5.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,02	R\$ 74,04
5.11	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,81	R\$ 74,81
5.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 35,18	R\$ 246,26
5.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,12	R\$ 65,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA: 10/01/2024	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,20	R\$ 76,00
5.15	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 384,71	R\$ 1.154,13
5.16	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 337,39	R\$ 337,39
5.17	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 559,88	R\$ 559,88
5.18	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 407,01	R\$ 407,01
5.19	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	22,00	R\$ 15,89	R\$ 349,58
5.20	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	32,00	R\$ 11,37	R\$ 363,84
	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 21,34	R\$ 469,48
5.22	00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	17,00	R\$ 15,58	R\$ 264,86
5.23	00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	86,00	R\$ 12,05	R\$ 1.036,30
5.24	00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	34,00	R\$ 30,45	R\$ 1.035,30
5.25	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 223,34	R\$ 1.340,04
5.26	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 170,27	R\$ 170,27
5.27	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 554,74	R\$ 8.321,10
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 116.128,52
6.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	201,00	R\$ 240,80	R\$ 49.400,80
	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	130,32	R\$ 470,70	R\$ 61.341,62
6.3	COM-87939163	KIT DE PORTAS DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDI), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.354,51	R\$ 2.709,02
6.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.354,66	R\$ 1.354,66
6.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 187,34	R\$ 1.198,98
6.6	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 20,73	R\$ 373,14
6.7	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 125,05	R\$ 750,30
7	PINTURA						R\$ 71.966,06
7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	445,04	R\$ 9,33	R\$ 4.152,22
7.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	84,33	R\$ 11,87	R\$ 1.001,00
7.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	483,80	R\$ 74,65	R\$ 36.115,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI:	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275,70	R\$ 10,69	R\$ 2.947,23
7.5	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	366,82	R\$ 27,41	R\$ 10.054,54
7.6	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	366,82	R\$ 48,24	R\$ 17.695,40
8	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 13.426,11
8.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.349,42	R\$ 5.349,42
8.2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM PÓSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.247,56	R\$ 3.247,56
8.3	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.829,13	R\$ 4.829,13
9	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 20.538,32
9.1	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,00	R\$ 236,26	R\$ 17.955,76
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 82,59	R\$ 1.651,80
9.3	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 161,34	R\$ 645,36
9.4	00011709	RALO FOFO SEMI-ESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 71,35	R\$ 285,40
10	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SPCI)						R\$ 983,80
10.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 375,57	R\$ 751,14
10.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,95	R\$ 53,90
10.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,00	R\$ 49,55	R\$ 99,10
10.4	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,93	R\$ 49,86
10.5	00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,90	R\$ 29,80
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 19.967,33
11.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 405,02	R\$ 2.835,14
11.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 324,31	R\$ 324,31
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	39,20	R\$ 79,14	R\$ 3.102,29
11.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	126,32	R\$ 102,41	R\$ 12.936,43
11.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	21,00	R\$ 21,34	R\$ 448,14
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,60	R\$ 123,20
11.7	00039865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	SINAPI	UN	7,00	R\$ 28,26	R\$ 197,82
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 5.301,93
12.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,94	R\$ 47,94
12.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 128,17	R\$ 256,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA: 10/01/2024	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 202,24	R\$ 404,48
12.4	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 190,95	R\$ 381,90
12.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 139,19	R\$ 278,38
12.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 114,18	R\$ 228,36
12.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 108,38	R\$ 867,04
12.8	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,65	R\$ 79,80
	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,02	R\$ 36,08
12.10	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 16,36	R\$ 0,00
12.11	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,49	R\$ 61,96
12.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,60	R\$ 136,00
12.13	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,42	R\$ 49,26
12.14	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,96	R\$ 69,92
12.15	00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.404,47	R\$ 2.404,47
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 1.590,20
13.1	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 78,54	R\$ 471,24
13.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,44	R\$ 134,64
13.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,31	R\$ 130,48
13.4	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 106,73	R\$ 853,84
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 17.354,82
14.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 404,13	R\$ 2.424,78
14.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 593,41	R\$ 3.560,46
14.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 187,60	R\$ 1.125,60
14.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 201,99	R\$ 403,98
14.5	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 159,40	R\$ 318,80
14.6	00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 371,63	R\$ 2.973,04
14.7	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 99,07	R\$ 198,14
14.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 131,51	R\$ 789,06
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 39,68	R\$ 238,08
14.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 78,39	R\$ 313,56
14.11	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,97	R\$ 155,88
14.12	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,38	R\$ 272,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA : 10/01/2024	BDI : 25,92%%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	REF. 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

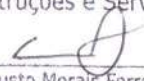
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.700,34	R\$ 3.400,68
14.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,30	R\$ 513,25	R\$ 1.180,48
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.716,66
15.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	471,60	R\$ 11,76	R\$ 5.546,02
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	676,67	R\$ 1,73	R\$ 1.170,64
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 101.325,66
						VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 492.252,53
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 390.926,87
						VALOR TOTAL:	R\$ 492.252,53
Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Três centavos							

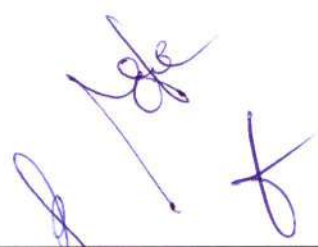



WU Construções e Serviços Ltda


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA: 10/01/2024		BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO Composição	VERSÃO 84,44% 84,44% PRÓPRIA	HORA 47,48% 47,48% 0,00%	MES 10/2023 11/2023 0,00%	REF. 10/2023 11/2023 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE					

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 145,0323
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5600
VALOR:						R\$ 181,59

1.2. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 24,09	R\$ 5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 18,44	R\$ 14,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 19,81

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 25,5920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,9408
VALOR:						R\$ 28,94

2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 20,20	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 21,34	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,81	R\$ 7,51
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 52,71	R\$ 61,45
TOTAL Material:						R\$ 68,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,44	RS 1,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,66	RS 2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 3,93
					VALOR:	RS 72,92

3.1. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 15,61	RS 2,46
TOTAL Material:					RS 2,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 24,20	RS 9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 18,44	RS 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 17,43	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 607,93	RS 17,81
TOTAL Serviço:					RS 17,81	
VALOR:					RS 37,70	

3.2. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,12	RS 7,67
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,56	RS 1,45
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 27,42	RS 29,60
TOTAL Material:					RS 38,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 24,09	RS 16,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 18,44	RS 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 22,57	
VALOR:					RS 61,29	

3.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4000	RS 9,6000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,0900	RS 46,2990
TOTAL Material:					RS 55,8990	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,9200	RS 17,2224

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA: 10/01/2024		BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	REF 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	4286	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,3840
					VALOR:	R\$ 86,28

3.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5000	R\$ 1,0985
TOTAL Material:					R\$ 1,0985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 3,6560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4400
VALOR:					R\$ 9,54

3.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5000	R\$ 4,2965
TOTAL Material:					R\$ 4,2965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,5016
I2543	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,2044
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7060
VALOR:					R\$ 14,00

3.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,4800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 533,5900	R\$ 16,0077
TOTAL Serviço:					R\$ 16,0077
VALOR:					R\$ 76,49

4.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3900	R\$ 0,8340
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8340

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 19,8000	R\$ 5,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024			BDI:	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,60000000	R\$ 4,1400	R\$ 2,4840
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,5600
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,15000000	R\$ 23,5400	R\$ 3,5310
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	R\$ 44,6600	R\$ 4,4660
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	R\$ 45,4400	R\$ 2,2720
TOTAL Material:				R\$ 19,2530

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 14,1825
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	1,15000000	R\$ 23,9200	R\$ 27,5080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,6905
VALOR:				R\$ 61,78

4.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	9,13250000	R\$ 1,12	R\$ 10,22
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI M2	1,06000000	R\$ 26,63	R\$ 28,22
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,18800000	R\$ 6,56	R\$ 1,23
TOTAL Material:				R\$ 39,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25370000	R\$ 24,09	R\$ 6,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13080000	R\$ 18,44	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,52
VALOR:				R\$ 48,19

4.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS REDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,16900000	R\$ 6,5000	R\$ 1,0985
TOTAL Material:				R\$ 1,0985

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 3,6560
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,4400
VALOR:				R\$ 9,54

4.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI KG	1,29000000	R\$ 3,44	R\$ 4,43
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI M	1,00000000	R\$ 75,08	R\$ 75,08
TOTAL Material:				R\$ 79,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA : 10/01/2024	BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE VERSÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	Composição PRÓPRIA	84,44% 47,48% 11/2023	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 23,73	R\$ 12,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 18,44	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,01
VALOR:						R\$ 97,52

5.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
TOTAL Material:						R\$ 14,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 19,73	R\$ 7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,47	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,82
VALOR:						R\$ 30,63

5.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
TOTAL Material:						R\$ 12,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 19,73	R\$ 6,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 24,47	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,93
VALOR:						R\$ 26,86

5.3. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Material:						R\$ 19,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 19,73	R\$ 7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 24,47	R\$ 9,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA :	10/01/2024	BDI : 25,92%%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,70
VALOR:	R\$ 37,05

5.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 2,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,8365
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,5865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4230
VALOR:					R\$ 8,76

5.5. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,4500
TOTAL Material:					R\$ 4,4500
VALOR:					R\$ 4,45

5.6. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,48	R\$ 3,08
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,73	R\$ 0,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,47	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,27
VALOR:					R\$ 4,38

5.7. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,79	R\$ 4,71
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,73	R\$ 0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA: 10/01/2024		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,47	R\$ 0,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,71
					VALOR:	R\$ 6,45

4290

5.8. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,41	R\$ 17,91
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 17,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,73	R\$ 2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,47	R\$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,02
					VALOR:	R\$ 22,96

5.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 31,58	R\$ 32,84
TOTAL Material:					R\$ 32,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 24,47	R\$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 32,91

5.10. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37	
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,03	R\$ 19,03	
TOTAL Serviço:					R\$ 29,40	
					VALOR:	R\$ 29,40

5.11. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6600	R\$ 16,6600
I2107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 10,6300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA :	10/01/2024	BDI :	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 27,2900
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 14,1825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,9100	R\$ 17,9325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,1150	
VALOR:					R\$ 59,41	

5.12. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Serviço:					R\$ 27,94	
VALOR:					R\$ 27,94	

5.13. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 8,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,73	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,47	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55	
VALOR:					R\$ 10,42	

5.14. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
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	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 9,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,73	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,47	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,92	
VALOR:					R\$ 12,07	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA :	10/01/2024	BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.15. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,8800	R\$ 219,8800
TOTAL Material:					R\$ 219,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 37,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 47,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,6400
VALOR:					R\$ 305,52

5.16. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,2500	R\$ 242,2500
TOTAL Material:					R\$ 242,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9100	R\$ 11,3460
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9100	R\$ 14,3460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6920
VALOR:					R\$ 267,94

5.17. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,53	R\$ 411,53
TOTAL Material:					R\$ 411,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,73	R\$ 10,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,47	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 711,65	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:					R\$ 9,53
VALOR:					R\$ 444,63

5.18. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,65	R\$ 293,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA: 10/01/2024	BDI: 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTES: SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 028.1 2023/10	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF: 10/2023 11/2023
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE					

TOTAL Material: R\$ 293,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,73	R\$ 9,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 24,47	R\$ 11,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,26

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 711,65	R\$ 8,32
TOTAL Serviço:						R\$ 8,32

VALOR: R\$ 323,23

5.19. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	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	0,00200000	R\$ 17,00	R\$ 0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,45	R\$ 7,57
TOTAL Material:						R\$ 7,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,73	R\$ 2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,47	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,02

VALOR: R\$ 12,62

5.20. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	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	0,00180000	R\$ 17,00	R\$ 0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,77	R\$ 4,85
TOTAL Material:						R\$ 4,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,73	R\$ 1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 24,47	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,15

VALOR: R\$ 9,03

5.21. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,91	R\$ 12,00
TOTAL Material:						R\$ 12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,73	R\$ 2,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024			BDI:	25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 24,47	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,95
VALOR:						R\$ 16,95

5.22. 00021136 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
TOTAL Material:					R\$ 12,37
VALOR:					R\$ 12,37

5. 00021128 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
TOTAL Material:					R\$ 9,57
VALOR:					R\$ 9,57

5.24. 00021130 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,18	R\$ 24,18
TOTAL Material:					R\$ 24,18
VALOR:					R\$ 24,18

5.25. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,83	R\$ 163,83
TOTAL Material:					R\$ 163,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 19,73	R\$ 3,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 24,47	R\$ 10,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,54
VALOR:					R\$ 177,37

5.26. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,32	R\$ 123,32
TOTAL Material:					R\$ 123,32

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024			BDI:	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15190000	R\$ 19,73	R\$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,36450000	R\$ 24,47	R\$ 8,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,90
				VALOR:	R\$ 135,22

5.27. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,70	R\$ 0,15
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,23	R\$ 100,23
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,43	R\$ 129,43
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 184,73	R\$ 184,73
				TOTAL Material:	R\$ 414,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 19,73	R\$ 11,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 24,47	R\$ 14,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,01
				VALOR:	R\$ 440,55

6.1. 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 (M2)

Material	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\$ 17,00	R\$ 1,35
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 39,70	R\$ 0,09
007162 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 63,60	R\$ 64,89
00007698 TUBO ACO 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\$ 43,06	R\$ 37,46
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 72,13	R\$ 44,03
				TOTAL Material:	R\$ 147,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 24,04	R\$ 23,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 18,44	R\$ 18,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,51

Serviço	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\$ 422,32	R\$ 1,90
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,90
				VALOR:	R\$ 191,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	BDI:	25,92%%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

6.2. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,9600	R\$ 16,7040
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 668,4000	R\$ 267,3600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,3600	R\$ 47,3440
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 20,8900	R\$ 42,4067
TOTAL Material:						R\$ 373,8147
VALOR:						R\$ 373,81

6.3. COM-87939163 KIT DE PORTAS DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDI), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 314,45	R\$ 314,45
TOTAL Material:						R\$ 314,45
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,80	R\$ 98,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 350,87	R\$ 350,87
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 49,45	R\$ 148,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,02	R\$ 164,02
TOTAL Serviço:						R\$ 761,24
VALOR:						R\$ 1.075,69

6.4. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 9,80	R\$ 99,96
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 350,87	R\$ 350,87
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,02	R\$ 164,02
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 460,96	R\$ 460,96
TOTAL Serviço:						R\$ 1.075,81
VALOR:						R\$ 1.075,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI:	25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,8100	R\$ 97,8100
TOTAL Material:					R\$ 97,8100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 18,9100	R\$ 22,5029
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 23,9200	R\$ 28,4648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9677
VALOR:					R\$ 148,78

I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 16,4600
TOTAL Material:					R\$ 16,4600
VALOR:					R\$ 16,46

6.7. 91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 74,49	R\$ 74,49
TOTAL Material:					R\$ 74,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 23,13	R\$ 17,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 18,44	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,82
VALOR:					R\$ 99,31

7.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 8,50	R\$ 2,27
TOTAL Material:					R\$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,42	R\$ 4,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,44	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,14
VALOR:					R\$ 7,41

7.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 8,50	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,42	R\$ 5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,44	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,16

VALOR:	R\$ 9,43
---------------	-----------------

7.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 45,79	R\$ 2,93
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,65	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 113,57	R\$ 22,89
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 75,43	R\$ 24,28
TOTAL Material:						R\$ 50,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,42	R\$ 6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,44	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,11

VALOR:	R\$ 59,28
---------------	------------------

7.4. 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\$ 7,65	R\$ 0,30
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 13,67	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 0,58


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 25,42	R\$ 6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,44	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,91

VALOR:	R\$ 8,49
---------------	-----------------

7.5. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 20,09	R\$ 0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	R\$ 39,43	R\$ 4,32
TOTAL Material:						R\$ 4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 25,42	R\$ 17,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA :	10/01/2024	BDI : 25,92%%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4299


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,23
VALOR:	R\$ 21,77

7.6. 100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08300000	R\$ 45,79	R\$ 3,80
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,41490000	R\$ 75,43	R\$ 31,29
TOTAL Material:					R\$ 35,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,42	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,22
VALOR:					R\$ 38,31

8.1. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.248,27	R\$ 4.248,27
TOTAL Material:					R\$ 4.248,27
VALOR:					R\$ 4.248,27

8.2. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.579,07	R\$ 2.579,07
TOTAL Material:					R\$ 2.579,07
VALOR:					R\$ 2.579,07

8.3. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,03890000	R\$ 15,88	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.475,34	R\$ 3.475,34
TOTAL Material:					R\$ 3.475,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,75000000	R\$ 24,20	R\$ 211,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91670000	R\$ 18,44	R\$ 53,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 265,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 15,60	R\$ 93,60
TOTAL Serviço:						R\$ 93,60
VALOR:						R\$ 3.835,08

9.1. C0659 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 120,2200	R\$ 123,8266
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,8300	R\$ 1,4247
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 62,4400	R\$ 2,4976
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 126,8400	R\$ 5,0736
TOTAL Material:						R\$ 132,8225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 24,5830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,2500	R\$ 30,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,8080
VALOR:						R\$ 187,63


9.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,86	R\$ 0,13
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 57,89	R\$ 59,93
TOTAL Material:						R\$ 60,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 18,83	R\$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 23,48	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,53
VALOR:						R\$ 65,59

9.3. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,08	R\$ 32,16
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,19	R\$ 72,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 22,01	R\$ 3,85
TOTAL Material:						R\$ 108,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAÉ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ-CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 18,83	R\$ 8,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 23,48	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,93
VALOR:						R\$ 128,13

9.4. 00011709 RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,66	R\$ 56,66
TOTAL Material:						R\$ 56,66
VALOR:						R\$ 56,66

10.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 277,20	R\$ 277,20
TOTAL Material:						R\$ 278,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,83	R\$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 23,48	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,34
VALOR:						R\$ 298,26

10.2. 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\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Material:						R\$ 15,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,73	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,47	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,86
VALOR:						R\$ 21,40

10.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,65	R\$ 1,75
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,67	R\$ 5,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 7,58
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 25,42	R\$ 24,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,44	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,77
VALOR:						R\$ 39,35

10.4. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
TOTAL Material:					R\$ 19,80
VALOR:					R\$ 19,80

10.5. 00037557 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037557 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
TOTAL Material:					R\$ 11,83
VALOR:					R\$ 11,83

11.1. 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\$ 23,4700	R\$ 70,4100
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,2100	R\$ 65,2100
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1800	R\$ 81,1800
TOTAL Material:					R\$ 219,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 66,1850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,9100	R\$ 35,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,0500
VALOR:						R\$ 321,65

11.2. 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\$ 257,5500	R\$ 257,5500
TOTAL Material:					R\$ 257,5500
VALOR:					R\$ 257,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,46	R\$ 36,18
TOTAL Material:					R\$ 36,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 19,73	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,47	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 23,55	R\$ 15,70
TOTAL Serviço:					R\$ 15,70	

VALOR: R\$ 62,85

11.4. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,09	R\$ 51,54
TOTAL Material:					R\$ 51,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 19,73	R\$ 6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 24,47	R\$ 7,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 23,55	R\$ 15,70
TOTAL Serviço:					R\$ 15,70	

VALOR: R\$ 81,33

11.5. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,91	R\$ 12,00
TOTAL Material:					R\$ 12,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,73	R\$ 2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 24,47	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,95	

VALOR: R\$ 16,95

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
TOTAL Material:						R\$ 5,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,7820
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9100	R\$ 4,7820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5640

VALOR:	R\$ 13,98
---------------	------------------

11.7. 00039865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,44	R\$ 22,44
TOTAL Material:						R\$ 22,44

VALOR:	R\$ 22,44
---------------	------------------

12.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,60	R\$ 0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,27	R\$ 33,27
TOTAL Material:						R\$ 33,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 18,83	R\$ 2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,48	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65

VALOR:	R\$ 38,07
---------------	------------------

12.2. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,60	R\$ 0,28
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,38	R\$ 90,38
TOTAL Material:						R\$ 90,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 18,83	R\$ 4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 23,48	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,13

VALOR:	R\$ 101,79
---------------	-------------------

12.3. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E GANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAÉ-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,60	R\$ 0,28
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,51	R\$ 144,51
TOTAL Material:					R\$ 144,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 18,83	R\$ 7,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 23,48	R\$ 8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,82	
VALOR:					R\$ 160,61	

12.4. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 14,60	R\$ 0,24
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,16	R\$ 138,16
TOTAL Material:					R\$ 138,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 18,83	R\$ 5,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 23,48	R\$ 7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,24	
VALOR:					R\$ 151,64	


12.5. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E TALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,60	R\$ 0,19
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,38	R\$ 99,38
TOTAL Material:					R\$ 99,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 18,83	R\$ 4,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 23,48	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,97	
VALOR:					R\$ 110,54	

12.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,60	R\$ 0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE SINAPI SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 84,44% 0,00%	MES 47,48% 47,48% 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAÉ-CE				REF. 10/2023 11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ-CE				

00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,18	R\$ 81,18
					TOTAL Material:	R\$ 81,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,83	RS 4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,48	RS 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,35
					VALOR:	R\$ 90,68

12.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,60	RS 0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,57	RS 76,57
					TOTAL Material:	RS 76,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,83	RS 4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,48	RS 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 9,35
					VALOR:	RS 86,07

12.8. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	RS 0,94
0001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,32	RS 0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,86	RS 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 60,41	RS 0,42
					TOTAL Material:	RS 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 18,83	RS 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 23,48	RS 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 3,56
					VALOR:	RS 5,28

12.9. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,90	RS 1,90
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,32	RS 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 84,44% 0,00%	MES 47,48% 47,48% 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	REF. 10/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	REF. 11/2023			

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 60,41	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 18,83	R\$ 1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 23,48	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,20
VALOR:						R\$ 7,16

12.10. 103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,32	R\$ 0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,86	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 60,41	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 8,11


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 18,83	R\$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 23,48	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,88
VALOR:						R\$ 12,99

12.11. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,32	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04690000	R\$ 1,86	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 60,41	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 6,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 18,83	R\$ 2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 23,48	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,67
VALOR:						R\$ 12,30

12.12. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	ONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,26	R\$ 6,26
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,96	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 6,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,48	R\$ 3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,44	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,46
VALOR:						R\$ 10,80

13. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
TOTAL Material:						R\$ 13,04
VALOR:						R\$ 13,04

12.14. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,76	R\$ 27,76
TOTAL Material:						R\$ 27,76
VALOR:						R\$ 27,76

12.15. 00043978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.909,52	R\$ 1.909,52
TOTAL Material:						R\$ 1.909,52
VALOR:						R\$ 1.909,52

13.1. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2900	R\$ 41,2900
TOTAL Material:						R\$ 41,2900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 9,4550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,2500	R\$ 11,6250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0800
VALOR:						R\$ 62,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAÉ-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.2. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,32	R\$ 0,26
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00011739	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 60,41	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 10,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 18,83	R\$ 3,11
88267	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,48	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,98
VALOR:					R\$ 17,82

13.3. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,96	R\$ 0,13
00044945	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
TOTAL Material:					R\$ 10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,48	R\$ 1,98
88316	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,44	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,47
VALOR:					R\$ 12,95

13.4. 99629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,60	R\$ 0,19
00010418	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,30	R\$ 78,30
TOTAL Material:					R\$ 78,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 18,83	R\$ 2,79
88267	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 23,48	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27
VALOR:					R\$ 84,76

14.1. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 217,26	R\$ 217,26
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,55	R\$ 61,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 138,35	R\$ 12,18
TOTAL Material:						R\$ 302,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 23,48	R\$ 11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,44	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,10
VALOR:						R\$ 320,94

14.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,60	R\$ 0,28
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 431,86	R\$ 431,86
TOTAL Material:						R\$ 432,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 18,83	R\$ 17,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 23,48	R\$ 21,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,12
VALOR:						R\$ 471,26

14.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,21	R\$ 102,21
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 41,34	R\$ 21,79
TOTAL Material:						R\$ 124,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 23,73	R\$ 20,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 18,44	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,98
VALOR:						R\$ 148,98

14.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,36	R\$ 98,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,65	R\$ 45,30
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 138,35	R\$ 4,20
					TOTAL Material:	R\$ 147,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 23,48	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 18,44	R\$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,55
					VALOR:	R\$ 160,41

14.5. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,59	R\$ 126,59
					TOTAL Material:	R\$ 126,59
					VALOR:	R\$ 126,59

14.6. 00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,13	R\$ 295,13
					TOTAL Material:	R\$ 295,13
					VALOR:	R\$ 295,13


14.7. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,96	R\$ 0,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,20	R\$ 75,20
					TOTAL Material:	R\$ 75,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 23,48	R\$ 2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,44	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,40
					VALOR:	R\$ 78,68

14.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,2600	R\$ 83,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 83,3608

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 9,4550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,2500	R\$ 11,6250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0800
VALOR:						R\$ 104,44

14.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,26	R\$ 22,26
TOTAL Material:						R\$ 22,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,48	R\$ 7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,44	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 31,51

14.10. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,25	R\$ 62,25
TOTAL Material:						R\$ 62,25
VALOR:						R\$ 62,25

14.11. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
TOTAL Material:						R\$ 21,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,48	R\$ 7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,44	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 30,95

14.12. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,04	R\$ 36,04
TOTAL Material:						R\$ 36,04
VALOR:						R\$ 36,04

14.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.132,10	R\$ 1.132,10
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 22,65	R\$ 181,20
TOTAL Material:						R\$ 1.313,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 23,48	R\$ 29,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 18,44	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,03
VALOR:						R\$ 1.350,33

14.14. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 118,3800	R\$ 0,9470
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,1500	R\$ 339,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2400
TOTAL Material:						R\$ 342,3370

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 28,7040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,2640
VALOR:						R\$ 407,60

15.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,8700	R\$ 0,9618
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3300	R\$ 1,0660
TOTAL Material:						R\$ 2,0278

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 7,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3120
VALOR:						R\$ 9,34

15.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3710
VALOR:						R\$ 1,37

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
 CPF: 339.946.293-49 / CREA: 43567-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro (Itapajé) - Edifício 19242
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA:	10/01/2024	BDI: 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
					10/2023	11/2023
					0,00%	0,00%


COM-87939163 KIT DE PORTAS DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIO), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 314,45	R\$ 314,45
TOTAL Material:						R\$ 314,45

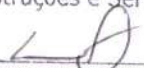
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,80	R\$ 98,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 350,87	R\$ 350,87
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 49,45	R\$ 148,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,02	R\$ 164,02
TOTAL Serviço:						R\$ 761,24

VALOR: R\$ 1.075,69

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03				
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE				
DATA :	10/01/2024	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	25,92%/%
FONTE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES	10/2023
SINAPI			PROPRIA	DATA REF.	11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.940,23	100,00 % R\$ 13.940,23				100,00 % R\$ 13.940,23
2	COBERTURA	R\$ 51.143,74	100,00 % R\$ 51.143,74				100,00 % R\$ 51.143,74
3	REVESTIMENTOS	R\$ 68.546,79	50,00 % R\$ 34.273,40	50,00 % R\$ 34.273,39			100,00 % R\$ 68.546,79
4	PISOS	R\$ 57.712,59		100,00 % R\$ 57.712,59			100,00 % R\$ 57.712,59
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.935,43		100,00 % R\$ 26.935,43			100,00 % R\$ 26.935,43
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 116.128,52			100,00 % R\$ 116.128,52		100,00 % R\$ 116.128,52
7	PINTURA	R\$ 71.966,06				100,00 % R\$ 71.966,06	100,00 % R\$ 71.966,06
8	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 13.426,11				100,00 % R\$ 13.426,11	100,00 % R\$ 13.426,11
9	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 20.538,32	50,00 % R\$ 10.269,16	50,00 % R\$ 10.269,16			100,00 % R\$ 20.538,32
10	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO (SPCI)	R\$ 983,80				100,00 % R\$ 983,80	100,00 % R\$ 983,80
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 19.967,33	50,00 % R\$ 9.983,67	50,00 % R\$ 9.983,66			100,00 % R\$ 19.967,33
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 5.301,93			100,00 % R\$ 5.301,93		100,00 % R\$ 5.301,93
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 1.590,20			100,00 % R\$ 1.590,20		100,00 % R\$ 1.590,20
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 17.354,82				100,00 % R\$ 17.354,82	100,00 % R\$ 17.354,82
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.716,66				100,00 % R\$ 6.716,66	100,00 % R\$ 6.716,66
		R\$ 492.252,53	R\$ 119.610,20	R\$ 139.174,23	R\$ 123.020,65	R\$ 110.447,45	R\$ 492.252,53
			R\$ 119.610,20	R\$ 258.784,43	R\$ 381.805,08	R\$ 492.252,53	




WU Construções e Serviços Ltda
 Eng. Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

WU Construções e Serviços Ltda

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

Francisco Wilton Ucnôa Nogueira

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA : 10/01/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 25,92%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA :	10/01/2024	BDI :	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

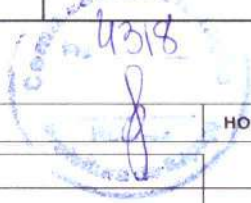
WU Construções e Serviços Ltda

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 339.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

CA
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	DATA : 10/01/2024	BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOTE 03	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	VERSÃO HORA MES REF.	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ-CE	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE	84,44%	47,48%	11/2023



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%
	TOTAL	16,80%	16,80%


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

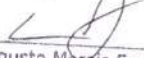
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

WU Construções e Serviços Ltda


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D