



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24.01

À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

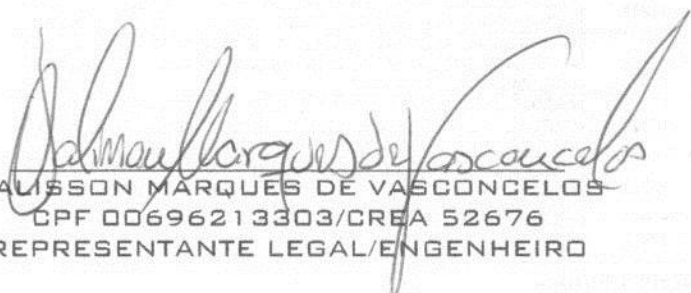
NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 465.974,96 (QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO.**

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.**

TIANGUÁ (CE), 18 DE OUTUBRO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE,


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/CREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



W.M. SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

Fls. 0479 B
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						21.677,35
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	178,42	1.070,52
1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	293,04	55,32	16.210,97
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,93	62,28	556,16
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	49,36	8,56	422,52
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	477,26	7,16	3.417,18
2	MOVIMENTO DE TERRA						15.458,10
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	33,83	69,64	2.355,92
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,67	105,40	10.083,62
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	17,56	27,42	481,00
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,00	25,73	1.209,31
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	47,00	28,25	1.327,75
3	FUNDAÇÕES						58.327,62
3.1	CONCRETO ARMADO SAPATAS						41.701,49
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	25,92	27,44	711,24
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	84,96	136,75	11.618,28
3.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	254,40	20,80	5.291,52
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	623,00	18,88	9.874,24
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	210,00	21,84	4.586,40
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	502,34	9.619,81
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME						16.626,13
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,30	26,38	350,85
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	94,20	70,10	6.603,42
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	194,80	20,80	4.051,84
3.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	83,90	21,84	1.832,38
3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,54	502,34	3.787,64
4	SUPERESTRUTURA						97.815,79
4.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES						6.827,42
4.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	30,60	134,47	4.114,78
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	502,34	2.712,64
4.2	ESTRUTURA METÁLICA						90.988,37
4.2.1	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	58,18	75,14	4.371,65
4.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	505,26	171,43	86.616,72
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						58.179,21
5.1	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						16.406,04
5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,86	123,59	5.544,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 14/10/2021		BDI : 20,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

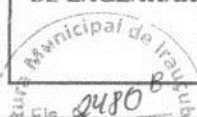
Prefeitura Municipal de Iracuba
Fls. 2480

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	35,35	138,31	4.889,26
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,72	7,28	653,16
5.1.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,72	38,69	3.471,27
5.1.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	35,35	52,28	1.848,10
5.2	MUROS						41.773,17
5.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	128,17	325,92	41.773,17
6	SISTEMAS DE COBERTURA						68.576,86
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	505,26	112,60	56.892,28
6.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	54,08	111,80	6.046,14
6.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	447,14	12,61	5.638,44
7	SISTEMAS DE PISOS						91.959,84
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						72.650,33
7.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	413,05	26,38	10.896,26
7.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	413,05	32,77	13.535,65
7.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	413,05	1,98	817,84
7.1.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	291,66	162,52	47.400,58
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						19.309,51
7.2.1	040408	PISO DE CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 1/4" 10cm DESEMPENADO	SBC	M2	121,39	159,07	19.309,51
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.459,76
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	66,48	37,00	2.459,76
9	PINTURAS E ACABAMENTOS						11.067,99
9.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	61,20	13,09	801,11
9.2	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	505,26	20,32	10.266,88
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						1.272,00
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						958,84
10.1.1	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,00	29,98	659,56
10.1.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	24,94	299,28
10.2	ACESSÓRIOS						313,16
10.2.1	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	4,00	78,29	313,16
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						15.115,54
11.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.191,31
11.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,75	298,75
11.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	102,40	102,40
11.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	24,46	24,46
11.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	24,46	122,30
11.1.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	100,46	200,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,92	161,92
11.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	140,28	280,56
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						2.961,58
11.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	70,00	24,89	1.742,30
11.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	10,00	44,83	448,30
11.2.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	16,32	81,60
11.2.4	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	4,00	19,57	78,28
11.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	33,90	33,90
11.2.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	44,00	7,20	316,80
11.2.7	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	21,70	260,40
11.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						2.079,78
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	4,46	13,38
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	280,00	7,38	2.066,40
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						8.882,87
11.4.1	91987	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,47	32,47
11.4.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	20,00	442,52	8.850,40
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						13.026,64
12.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	68,32	341,60
12.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	246,28	246,28
12.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	17,50	65,02	1.137,85
12.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	110,00	84,05	9.245,50
12.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	19,00	17,81	338,39
12.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	13,26	69,64	923,43
12.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	13,26	27,42	363,59
12.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	30,84	154,20
12.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	13,90	139,00
12.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	27,36	136,80
13	DIVERSOS						10.384,41
13.1	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	SEINFRA	CJ	1,00	4.129,91	4.129,91
13.2	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	3.747,28	3.747,28
13.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.507,22	2.507,22
14	SERVIÇOS FINAIS						653,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					-
					06/2021
					05/2021
					08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	477,26	1,37	653,85
						VALOR BDI TOTAL:	77.668,40
						VALOR ORÇAMENTO:	388.306,56
						VALOR TOTAL:	465.974,96
Quatrocentos e Sessenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos							



Handwritten signature

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 14/10/2021

FONTE: SBC
SEINFRA
SINAPI

VERSÃO: 2021/06 - Fortaleza
027.1 COM DESONERAÇÃO
2021/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,00%


HORA: 113,15%

MES: -

DATA REF.: 06/2021
06/2021
09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.677,35	100,00 % 21.677,35				100,00 % 21.677,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.458,10	100,00 % 15.458,10				100,00 % 15.458,10
3	FUNDAÇÕES	58.327,62	60,00 % 34.966,57	40,00 % 23.331,05			100,00 % 58.327,62
4	SUPERESTRUTURA	97.815,79		60,00 % 58.689,47	40,00 % 39.126,32		100,00 % 97.815,79
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	58.179,21			100,00 % 58.179,21		100,00 % 58.179,21
6	SISTEMAS DE COBERTURA	68.576,86		70,00 % 48.003,80	30,00 % 20.573,06		100,00 % 68.576,86
7	SISTEMAS DE PISOS	91.959,84	20,00 % 18.391,97	80,00 % 73.567,87			100,00 % 91.959,84
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.459,76	100,00 % 2.459,76				100,00 % 2.459,76
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	11.067,99			100,00 % 11.067,99		100,00 % 11.067,99
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.272,00		20,00 % 254,40	40,00 % 508,80	40,00 % 508,80	100,00 % 1.272,00
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15.115,54		20,00 % 3.023,11	20,00 % 3.023,11	60,00 % 9.069,32	100,00 % 15.115,54
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.026,64	40,00 % 5.210,66	30,00 % 3.907,99	30,00 % 3.907,99		100,00 % 13.026,64
13	DIVERSOS	10.384,41				100,00 % 10.384,41	100,00 % 10.384,41
14	SERVIÇOS FINAIS	653,85				653,85	653,85
		465.974,96	98.194,41 98.194,41	210.777,69 308.972,10	125.318,49 434.290,59	31.684,37 465.974,96	465.974,96

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 14/10/2021		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,16%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,26	30,52
TOTAL MAO DE OBRA:						30,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,93	35,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,53	24,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,38	55,71
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,25	2,29
TOTAL MATERIAL:						118,16
VALOR:						148,68

1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,39	7,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,26	38,15
TOTAL MAO DE OBRA:						46,10
VALOR:						46,10

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,39	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,26	45,78
TOTAL MAO DE OBRA:						51,90
VALOR:						51,90

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,39	4,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,26	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
VALOR:						7,13

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,39	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,26	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,33	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,38	0,50

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.:
					06/2021
					05/2021
					08/2021



1172	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,25	0,18
12429	TÁBUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,19	0,25
					TOTAL MATERIAL:	1,34
					VALOR:	5,97

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,67	
					TOTAL SERVIÇO:	58,03
					VALOR:	58,03

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,21	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,35	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,08

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,75	
					TOTAL MATERIAL:	65,73
					VALOR:	87,83

2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,68	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,67	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,59	
					TOTAL SERVIÇO:	22,85
					VALOR:	22,85

2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,54	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,45
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 18,99

VALOR: 21,44

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,13	23,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,54
VALOR:					23,54

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	278,13	15,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,07	5,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,67	1,24
TOTAL SERVIÇO:					22,87
VALOR:					22,87

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,23	0,11
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	20,92	0,33
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	19,03	0,89
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,05	0,23
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,42	15,77
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	19,27	24,63
TOTAL MATERIAL:					41,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	16,02	17,40
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,88	52,28
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,04	0,70
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,49	1,62
TOTAL SERVIÇO:					72,00
VALOR:					113,96

3.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,40	0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

2483
PND

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,88	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,98	1,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL SERVICOS:					16,66	
VALOR:					17,33	

3.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,40	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,88	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,98	1,41
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,52	13,52
TOTAL SERVICOS:					15,11	
VALOR:					15,73	

3.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,40	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,88	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,98	3,31
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL SERVICOS:					17,44	
VALOR:					18,20	

3.1.6. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06821	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,89	15,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021		BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,26	91,56
TOTAL MAO DE OBRA:						91,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,25	57,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,78	46,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,53	15,16
TOTAL MATERIAL:						311,43
VALOR:						418,62

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	278,13	15,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,07	5,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,67	1,09
TOTAL SERVICOS:					21,98
VALOR:					21,98

3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,23	0,11
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,77	5,91
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,03	0,49
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,05	0,78
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,42	1,94
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,27	19,42
TOTAL MATERIAL:					28,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,02	7,55
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,88	21,62
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,04	0,25
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,49	0,35
TOTAL SERVICOS:					29,77
VALOR:					58,42

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

Secretaria Municipal de Iracuba
Fis. 2489

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE: SBC	VERSÃO: 2021/06 - Fortaleza	HORA: 113,15%	MES: -	REF.: 08/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,40	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,88	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,98	1,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL SERVIÇO:						16,66

VALOR: 17,33

3.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,40	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,88	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,98	3,31
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL SERVIÇO:						17,44

VALOR: 18,20

3.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,89	15,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,26	91,56
TOTAL MAO DE OBRA:						91,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,25	57,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,78	46,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,53	15,16
TOTAL MATERIAL:						311,43



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		113,15%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

VALOR: 418,62

4.1.1. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	4,14	0,81
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,59	1,25
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,38	2,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,23	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,05	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	16,02	3,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	18,88	21,24
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	157,04	82,45
TOTAL SERVICO:					106,99	

VALOR: 112,06

4.1.2. C0843 - CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,89	15,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,26	91,56
TOTAL MAO DE OBRA:					91,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,25	57,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,78	46,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,53	15,16
TOTAL MATERIAL:					311,43	

VALOR: 418,62

4.2.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,46	11,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,39	15,90
TOTAL MAO DE OBRA:					27,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,25	35,53
TOTAL MATERIAL:					35,53
VALOR:					62,62

4.2.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,46	25,68
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,39	36,70
TOTAL MAO DE OBRA:					62,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,25	80,48
TOTAL MATERIAL:					80,48
VALOR:					142,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,39	30,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,26	28,08
TOTAL MAO DE OBRA:					58,67


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,25	2,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:					44,32
VALOR:					102,99

5.1.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,39	7,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,26	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					12,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,13	6,02
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,88	44,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,38	16,09
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,54	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,82	6,38
TOTAL MATERIAL:					78,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		DATA: 14/10/2021		BDI: 20,00%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE		SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 2486

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,31	15,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,03	8,96
TOTAL SERVICOS:						24,49
VALOR:						115,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,39	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,26	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,25	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						6,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,39	12,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,26	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:						21,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,91	10,85
TOTAL SERVICOS:					10,85	
VALOR:						32,24

5.1.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,39	20,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,26	17,55
TOTAL MAO DE OBRA:						37,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,25	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
TOTAL MATERIAL:						5,63
VALOR:						43,57

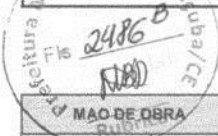
5.2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,89	0,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,66
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,46	2,47
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,46	3,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,39	3,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,39	65,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,39	15,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,26	79,35
TOTAL MAO DE OBRA:					169,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,86	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,34	5,87
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,25	5,63
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,32	20,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,78	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,53	0,73
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,65	2,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,09	2,69
TOTAL MATERIAL:					101,90	

VALOR:	271,60
---------------	---------------

6.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

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 METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,90	7,89
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	70,77	82,52
TOTAL MATERIAL:					90,41	

SERVICO	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	16,43	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	17,30	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,67	1,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,49	1,96
TOTAL SERVICOS:					3,42	

VALOR:	93,83
---------------	--------------

6.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20.00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba
Fis 2487 A

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	62,37	65,49
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,35	0,24
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	64,58	0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	31,11	2,52
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	142,81	12,85
TOTAL MATERIAL:					81,25

SERVICO	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	16,43	0,30
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	17,30	0,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	14,67	5,44
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,49	5,95
TOTAL SERVIÇO:					11,92
VALOR:					93,17

6.3. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:	10,51
---------------	--------------

7.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	278,13	15,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,07	5,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,67	1,09
TOTAL SERVIÇO:					21,98
VALOR:					21,98

7.1.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	9,93	2,09
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,27
TOTAL MATERIAL:					2,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	428,80	18,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,07	4,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	14,67	1,80
TOTAL SERVIÇO:					24,95

(Handwritten signatures and marks)



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 27,31

7.1.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,48
TOTAL MATERIAL:					1,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	14,67
TOTAL SERVICOS:					0,17

VALOR: 1,65

7.1.4. 00040647 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR: 135,43

7.2.1. 040408 - PISO DE CONCRETO ARMADO COM ACO CA-50 1/4" 10cm DESEMPENADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,60800000	10,86
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	2,10300000	10,86
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,60800000	14,62
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	0,52600000	14,62
TOTAL MAO DE OBRA:					46,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	4,93000000	10,82
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,02000000	17,50
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,05800000	93,73
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	39,70000000	0,57
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,03500000	67,02
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,03600000	67,37
TOTAL MATERIAL:					86,54

VALOR: 132,56

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,77
TOTAL MATERIAL:					27,54

VALOR: 30,83

9.1. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,46	0,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,39	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,05	6,87
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,17	1,29
TOTAL MATERIAL:						8,62
VALOR:						10,91

9.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	28,39	3,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	18,01	0,20
TOTAL MATERIAL:						3,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,07	13,61
TOTAL SERVICIO:						13,61
VALOR:						16,93

10.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	53,20	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,86	0,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,19	1,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,29	13,95
TOTAL MATERIAL:						15,89

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,81	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	18,84	5,09
TOTAL SERVICIO:						9,09
VALOR:						24,98

10.1.2. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,47	0,90

(Handwritten signatures and stamps)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 14/10/2021		BDI: 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	12,37
------------------------	--------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,81	3,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,84	4,71

TOTAL SERVIÇO:	8,41
-----------------------	-------------

VALOR:	20,78
---------------	--------------

10.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,82500000	10,86	8,95
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,23700000	14,62	18,06

TOTAL MAO DE OBRA:	27,04
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,00000000	38,20	38,20

TOTAL MATERIAL:	38,20
------------------------	--------------

VALOR:	65,24
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,46	32,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,39	40,78

TOTAL MAO DE OBRA:	73,70
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,27	31,27
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,85	25,85
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,35	86,35

TOTAL MATERIAL:	175,26
------------------------	---------------

VALOR:	248,96
---------------	---------------

11.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,46	16,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,39	20,39

TOTAL MAO DE OBRA:	36,85
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,48	48,48

TOTAL MATERIAL:	48,48
------------------------	--------------

VALOR:	85,33
---------------	--------------

(Handwritten signatures and initials)



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	08/2021

Prefeitura Municipal de Iracuba
Fls 2489
Rubrica

11.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,46	4,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,39	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						11,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,32	9,32
TOTAL MATERIAL:						9,32
VALOR:						20,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,46	4,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,39	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						11,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,32	9,32
TOTAL MATERIAL:						9,32
VALOR:						20,38

11.1.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,46	14,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,39	18,35
TOTAL MAO DE OBRA:						33,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,56	50,56
TOTAL MATERIAL:						50,56
VALOR:						83,72


11.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,46	9,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,39	12,23
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,82	112,82
TOTAL MATERIAL:						112,82
VALOR:						134,93

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021		BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,16%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.1.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,90	116,90
TOTAL MATERIAL:					116,90
VALOR:					116,90

11.2.1. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,25	12,86
TOTAL MATERIAL:					12,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	15,12	1,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	19,23	2,01
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,06	2,06
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,68	2,23
TOTAL SERVICIO:					7,88
VALOR:					20,74

11.2.2. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,95	25,15
TOTAL MATERIAL:					25,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	15,12	2,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	19,23	3,27
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,06	2,06
95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,93	4,31
TOTAL SERVICIO:					12,21
VALOR:					37,36

11.2.3. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL MATERIAL:					10,33



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	5,00%	

2490
Rubrica

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	15,12	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	19,23	1,83
TOTAL SERVICOS:					3,27	
VALOR:					13,60	

11.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL MATERIAL:					11,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	15,12	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	19,23	2,75
TOTAL SERVICOS:					4,91	
VALOR:					16,31	

11.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,27	12,27
TOTAL MATERIAL:					12,87	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	15,12	6,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	19,23	8,61
TOTAL SERVICOS:					15,38	
VALOR:					28,25	

11.2.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,46	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					4,94	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06	
VALOR:					6,00	

11.2.7. 92695 - LUYA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	16,28	0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	28,39	0,09

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 14/10/2021

BDI : 20,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,81	7,81
					TOTAL MATERIAL:	8,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,81	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	18,84	5,60
					TOTAL SERVICIO:	10,00

VALOR: 18,08

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,23	2,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,63	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,12	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,23	0,58
					TOTAL SERVICIO:	1,03

VALOR: 3,72

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,98	4,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,63	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,12	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,23	0,77
					TOTAL SERVICIO:	1,37

VALOR: 6,15

11.4.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,70	6,70
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,38	20,38
					TOTAL SERVICIO:	27,08

VALOR: 27,06



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11.4.2. C2045 - PROJETER EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,46	32,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,39	40,78
TOTAL MAO DE OBRA:						73,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,25	34,25
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	72,14	72,14
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,78	72,78
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	115,90	115,90
TOTAL MATERIAL:						295,07
VALOR:						368,77

12.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	48,23	48,23
TOTAL MATERIAL:						48,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,12	3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,23	4,87
TOTAL SERVICO:						8,70
VALOR:						56,93

12.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR:	205,23
---------------	---------------

12.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	32,46	34,08
TOTAL MATERIAL:						34,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,12	3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	19,23	4,87
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,80	11,40
TOTAL SERVICO:						20,10
VALOR:						54,18

12.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 14/10/2021		BDI: 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	SINAPI	M	1,05000000	45,21	47,47
TOTAL MATERIAL:					47,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,32510000	15,12	4,92
88264	SINAPI	H	0,32510000	19,23	6,25
98463	SINAPI	UN	0,50000000	22,80	11,40
TOTAL SERVICOS:					22,57
VALOR:					70,04

12.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	SINAPI	M	1,10000000	10,00	11,00
TOTAL MATERIAL:					11,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,11200000	15,12	1,69
88264	SINAPI	H	0,11200000	19,23	2,15
TOTAL SERVICOS:					3,84
VALOR:					14,84

12.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	14,67	58,03
TOTAL SERVICOS:					58,03
VALOR:					58,03


12.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

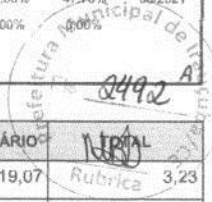
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,68	4,74
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	25,47	6,98
88316	SINAPI	H	0,65000000	14,67	9,54
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,59	1,59
TOTAL SERVICOS:					22,85
VALOR:					22,85

12.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	17,56	17,56
TOTAL MATERIAL:					17,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/10/2021	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	REF.	


 Rubrica

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	19,07	3,23
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	172,49	2,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,67	2,48
TOTAL SERVICO:					8,14
VALOR:					25,70

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,46	3,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,39	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,21
VALOR:					11,58

12.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,22	0,44
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL MATERIAL:					11,94

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	15,12	4,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	19,23	6,08
TOTAL SERVICO:					10,86
VALOR:					22,80

13.1. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 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	3.441,59	3.441,59
TOTAL MATERIAL:					3.441,59
VALOR:					3.441,59

13.2. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 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	1.856,56	1.856,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 14/10/2021		BDI: 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

0492

Rubrica	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.237,55	1.237,55
TOTAL MATERIAL:						3.094,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	330,87	28,62
TOTAL SERVIÇO:					28,62	
VALOR:					3.122,73	

13.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	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	2.089,35	2.089,35
TOTAL MATERIAL:					2.089,35	
VALOR:					2.089,35	

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,26	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14	
VALOR:					1,14	

Handwritten signatures and initials



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 18/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,75%	08/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,40

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
	TOTAL	3,98

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 20,00%

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



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 18/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SBC	2021/05-Fortaleza	113,15%		06/2021
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SELJFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° 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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

