



RESUMO DO ORÇAMENTO

Fls. 2382
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.416,08	4,98	
2	FUNDAÇÃO	62.238,30	10,91	
3	ESTRUTURA	339.711,74	59,56	
4	ARQUIBANCADA	6.650,93	1,17	
5	PISO	81.004,35	14,20	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.840,65	3,48	
7	OUTROS ELEMENTOS	32.546,30	5,71	
		VALOR ORÇAMENTO:	476.361,56	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	95.045,79	
		VALOR TOTAL:	570.407,35	

Quinhentos e Setenta Mil Quatrocentos e Sete reais e Trinta e Cinco centavos

ANTÔNIO REVELLAN LOPES
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-94

Ramillo Melo Menezer
Engenheiro Civil
CREA/CE 061825145-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,15

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	81,49	81,49
TOTAL MAO DE OBRA:						81,49

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL SERVICIO:						0,85

VALOR:	83,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):	16,70
VALOR COM BDI:	100,19

1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	174,05	174,05
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	101,83	101,83
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,70	14,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						301,51

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.076,44	4.076,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4.076,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	47,28	47,28
TOTAL SERVICIO:						47,28

VALOR:	4.425,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):	885,05
VALOR COM BDI:	5.310,28

SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 057.042.983-34

Ramilho Augusto Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-6

1.3. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2384
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2700	45,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						168,2100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0900	4,0953
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,9500	85,9500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,0300	5,2751
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,3600	72,5400
TOTAL MATERIAL:						167,8604

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	516,4300	6,4554
TOTAL SERVICIO:						6,4554

VALOR:	342,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	68,51
VALOR COM BDI:	411,04

2.1. 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,66	57,99
TOTAL SERVICIO:						57,99

VALOR:	57,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	11,60
VALOR COM BDI:	69,59

2.2. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	26,8500	2,6850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						40,8600

VALOR:	40,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	8,17
VALOR COM BDI:	49,03

ANTONIA REVELIAN DINHA VIVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Ramillo Arango Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 071825145-6

2.3. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	50,02	15,75
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,24	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	9,77	11,89
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	20,68	0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,04	0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,06	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,42	2,46
TOTAL MATERIAL:						30,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	11,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	33,00
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	0,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	0,28
TOTAL SERVICIO:					45,42

VALOR:	76,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	15,25
VALOR COM BDI:	91,50

2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3176
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6320
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9496

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1974
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	11,2080
TOTAL MATERIAL:					11,4054

VALOR:	14,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	2,87
VALOR COM BDI:	17,23

ANTONIA REVELLYN CUNHA TAVARES
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 053.847.893-54

Ranillo Araújo Meneses
Engenheiro Civil
CREA-CE 06/1825145-6

2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	56,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	192,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
Fis. 2386
RUBRICA

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	76,00	45,09
TOTAL MATERIAL:						294,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,52	1,14
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,55	22,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,66	33,88
TOTAL SERVICIO:					58,00	

VALOR:	352,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	70,42
VALOR COM BDI:	422,50

3.1. 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_P (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	9,44	1,60
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	13,65	0,93
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00080000	29,36	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	10,73	8,17
TOTAL MATERIAL:					10,72	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,36	0,02
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	117,11	0,14
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	411,75	0,57
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	24,15	5,35
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,10	0,07
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,22190000	7,72	1,71
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	19,62	0,13
TOTAL SERVICIO:					7,99	

VALOR:	18,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	3,74
VALOR COM BDI:	22,45

ANTONIA REYMI JACINTHA THAVES
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF 030.542.001-34

Ramillo Araújo Menezes
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

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 VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,91	7,92
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	70,80	82,55
TOTAL MATERIAL:					90,47

SERVICO	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	16,42	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	17,28	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,66	1,42
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,50	1,95
TOTAL SERVICIO:					3,40

VALOR:	93,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	18,77
VALOR COM BDI:	112,64

3.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,4700	1,1529
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,4000	2,6520
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8049

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8800	0,5570
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,5400	4,3190
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
TOTAL MATERIAL:					5,3325

VALOR:	9,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,83
VALOR COM BDI:	10,97

3.4. 100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	28,41	5,42
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	18,02	1,03
TOTAL MATERIAL:					6,45

ANTONIA REVELLAN CUNHA TRAVARES
SOCIO ADMINISTRADOR

Ramillo Prado Alencar
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	08/2021

2388
Fis. 2388

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	20,07	1,27
TOTAL SERVIÇO:					1,27	
VALOR:					7,72	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.00%):					1,54	
VALOR COM BDI:					9,26	

3.5. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,34	0,43
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	0,21220000	33,22	7,04
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,00	0,61
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	36,38	3,63
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	16,33	0,13
89746	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	0,06530000	20,71	1,35
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	20,37	0,36
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	34,65	1,07
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	40,38	4,38
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	40,04	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	13,24	3,16
89778	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,09820000	16,27	1,59
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	15,93	2,01
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,20	1,20
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	29,49	1,76
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	35,22	1,68
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	20,92	11,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2389
 Fís.

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	43,98	8,11
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	24,95	6,34

TOTAL SERVIÇO:	56,61
VALOR:	56,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	11,32
VALOR COM BDI:	67,93

3.6. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	122,07	128,17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	18,36	0,45
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	64,62	0,31
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	31,13	5,01
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	142,88	25,71
TOTAL MATERIAL:					159,66	

SERVIÇO	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	16,42	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	17,28	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,66	9,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	21,50	11,58
TOTAL SERVIÇO:					21,37	

VALOR:	181,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	36,20
VALOR COM BDI:	217,22

4.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,38	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,02	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,07	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,66	0,21
TOTAL SERVIÇO:					0,97	

VALOR:	2,01
---------------	-------------

ANTONIO ENRIQUE LOPES
 SOCI-ADMINISTRADOR
 CPF: 053.642.663-54

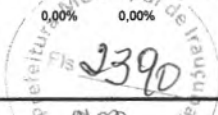
Ramilho Manoel Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061825145-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,40

4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,4700	4,1175
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4000	7,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2575

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6900	3,2830
TOTAL MATERIAL:						3,5530

VALOR:	14,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	2,96
VALOR COM BDI:	17,77

4.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4000	6,7320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,2905
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5035

VALOR:	9,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,91
VALOR COM BDI:	11,44

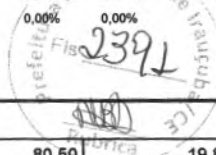
4.4. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	67,62	21,42
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	62,59	12,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		08/2021	



87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	80,50	19,88
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	72,56	16,93

TOTAL SERVIÇO:	70,92
VALOR:	70,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	14,18
VALOR COM BDI:	85,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,2905
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3305

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7409

VALOR:	6,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,21
VALOR COM BDI:	7,28

4.6. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	776,8700	19,4218
TOTAL SERVIÇO:						19,4218

VALOR:	40,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	8,16
VALOR COM BDI:	48,91

4.7. 102480 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82400000	78,56	64,7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	279,62710000	0,53	148,20
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58690000	97,75	57,36
TOTAL MATERIAL:						270,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,63490000	1,33	0,84
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,67330000	4,31	2,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	15,55	20,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07420000	14,66	30,40
TOTAL SERVICOS:						54,48

VALOR:	324,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	64,95
VALOR COM BDI:	389,72

4.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,4700	0,4941
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,4000	0,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1061

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,1400	21,7742
TOTAL MATERIAL:						21,7742

VALOR:	22,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	4,58
VALOR COM BDI:	27,46

4.9. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2700	25,9590
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9590

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7800	65,7581
TOTAL MATERIAL:						65,7581

VALOR:	91,7
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	18,3
VALOR COM BDI:	110,0

ANTÔNIA FEYLLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF. 010.640.082-14

Ramillo Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 06/1825145-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba
2393
[Signature]

5.1. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	53,29	0,15
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,64	0,30
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	54,33	0,86
TOTAL MATERIAL:					1,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	20,07	4,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,66	1,46
TOTAL SERVICIO:					6,25

VALOR:	7,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,51
VALOR COM BDI:	9,07

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	53,29	3,41
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,64	0,07
00011149 PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,05600000	254,92	14,27
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	54,33	17,49
TOTAL MATERIAL:					35,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,07	5,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,66	1,68
TOTAL SERVICIO:					7,19

VALOR:	42,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	8,49
VALOR COM BDI:	50,92

5.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4000	26,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,2700	198,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					225,0300

VALOR:	225,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	45,01
VALOR COM BDI:	270,04

ANTONIA FÉVELLYN CUNHA TAVARES
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF. 003.842.603-04

Ramilla Anna Nencar
Engenheira Civil
CREA-CE/061825145-6

[Signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6800

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2700	18,3240
TOTAL MAO DE OBRA:						53,0040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,3800	2,2014
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,8700	1,5870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,1500	3,6150
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,5400	1,7270
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL MATERIAL:						37,0194

VALOR:	90,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	18,14
VALOR COM BDI:	108,84

6.1. 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	16,4700	32,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						73,7400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8100	31,8100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8700	25,8700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,4000	86,4000
TOTAL MATERIAL:						175,3700

VALOR:	249,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	49,82
VALOR COM BDI:	298,93

ANTÔNIA REVILYN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 000.342.653-54

Ramello Araújo Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-6

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2395

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0610

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300	9,3300
TOTAL MATERIAL:						9,3300

VALOR:	20,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	4,08
VALOR COM BDI:	24,47

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9600	116,9600
TOTAL MATERIAL:						116,9600

VALOR:	116,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	23,39
VALOR COM BDI:	140,35

6.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4700	3,4587
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4000	4,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7427

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,7300	25,2246
TOTAL MATERIAL:						25,2246

VALOR:	32,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	6,59
VALOR COM BDI:	39,56

6.5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	71,40	71,40
TOTAL MATERIAL:						71,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	15,13	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	19,22	7,60
					TOTAL SERVICIO:	13,58
					VALOR:	84,98
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.00%):	17,00
					VALOR COM BDI:	101,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	3,2940
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2100	4,2100
					TOTAL MATERIAL:	4,2100

VALOR:	11,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	2,32
VALOR COM BDI:	13,90

6.7. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4700	16,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,6700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7400	21,7400
					TOTAL MATERIAL:	21,7400

VALOR:	99,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	19,88
VALOR COM BDI:	119,29

6.8. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,26	12,87
					TOTAL MATERIAL:	12,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	15,13	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	19,22	4,15
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,03	2,06
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	9,00	2,99

TOTAL SERVIÇO: 12,47

VALOR:	25,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	5,07
VALOR COM BDI:	30,41

6.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	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	4,64	0,04

TOTAL MATERIAL: 2,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,13	0,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,22	0,57

TOTAL SERVIÇO: 1,02

VALOR:	3,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,45

6.10. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,4700	21,4110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,4000	26,5200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,4000	36,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,2700	36,6480

TOTAL MAO DE OBRA: 121,2990

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	333,8800	333,8800

TOTAL MATERIAL: 333,8800

VALOR:	455,18
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	91,04
VALOR COM BDI:	546,22

7.1. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,4000	15,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	15,2700	6,4287
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7287

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,8700	0,1875
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2300	0,1971
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,4400	1,4035
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6600	0,7138
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	36,8200	36,8200
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	89,2000	26,2248
TOTAL MATERIAL:						66,5467

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	13,8800	1,1382
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	382,4900	1,5300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04690000	40,4700	1,8980
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	224,1600	0,8966
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,3700	1,2426
TOTAL SERVICOS:						6,7054

VALOR:	93,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	18,80
VALOR COM BDI:	112,78

7.2. 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		FONTES	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	1.857,5000	1.857,5000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.238,1800	1.238,1800
TOTAL MATERIAL:						3.095,6800

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	331,0000	28,6315
TOTAL SERVICOS:						28,6315

VALOR:	3.124,31
---------------	-----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA: 20/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	624,86
VALOR COM BDI:	3.749,17

7.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO 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 ACO 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	3.443,3400	3.443,3400

TOTAL MATERIAL:	3.443,3400
------------------------	-------------------

VALOR:	3.443,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	688,67
VALOR COM BDI:	4.132,01

7.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL 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 (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.090,4100	2.090,4100

TOTAL MATERIAL:	2.090,4100
------------------------	-------------------

VALOR:	2.090,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	418,08
VALOR COM BDI:	2.508,49

ANTONIA REVELLAN CUNHA TAVARES
SOCIA ADMINISTRADORA
CPF: 553.842.633-54

Ramillo Arayú Menez
Engenheiro Civil
CREA-CE 061625145-6



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA:	20/10/2021	BDI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,08000000	0,17000000	0,08000000		0,33000000
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML		2,38000000	4,76000000	2,38000000		9,52000000
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		2,64000000	5,29000000	3,17000000	0,53000000	11,63000000
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				21,33000000	21,33000000	42,66000000
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN		6,22000000	12,44000000	6,22000000		24,88000000
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,22000000	9,22000000			0,78000000	19,22000000
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN				34,87000000	34,87000000	69,74000000
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	M				186,89000000	186,89000000	373,78000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG					51,49000000	51,49000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	129,08000000	129,08000000				258,16000000
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG		170,45000000	340,90000000	170,45000000		681,80000000
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	23,06000000	23,06000000				46,12000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4.623,89000000	4.624,13000000	0,47000000	0,24000000	206,13000000	9.884,86000000
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1,04000000	2,08000000	1,04000000		4,17000000
00002436	ELETRICISTA	H				21,33000000	21,33000000	42,66000000
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN				17,45000000	17,45000000	34,90000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,73000000	0,73000000				1,46000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		3,70000000	7,40000000	7,41000000	3,71000000	22,22000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	15,26000000	788,62000000	1.547,12000000	773,56000000	1,28000000	3.126,04000000
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20,21000000	20,21000000	20,21000000	20,21000000	20,21000000	101,05000000
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
 Joaquim Rabello, 581 Boavizinha, Boa Viagem - Ceará.
 E-mail: aleb.const@gmail.com
 Contato: (85)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

ANTONIO CARVALHO DA SILVA JUNIOR
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 053.042.563-54

Ramilho Assis Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061825145-6

ALEB

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA:	20/10/2021	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	HORA:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	DATA REP.:	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		0,45000000	0,90000000	0,45000000		1,80000000
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		0,69000000	1,38000000	0,69000000		2,76000000
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		2,28000000	4,57000000	2,28000000		9,13000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		68,61000000	137,22000000	68,61000000		274,44000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	3,17000000	3,17000000				6,34000000
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H		60,27000000	120,55000000	60,27000000		241,09000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		0,91000000	1,82000000	0,91000000		3,64000000
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H		6,57000000	13,15000000	6,57000000		26,29000000
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	UN		0,46000000	0,93000000	0,46000000		1,85000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	89,16000000	89,16000000				178,32000000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	52,85000000	52,85000000				105,70000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,57000000	7,57000000				15,14000000
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3					0,31000000	0,31000000
00004750	PEDREIRO	H					50,62000000	50,62000000
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG		424,37000000	848,75000000	424,37000000		1.697,49000000
00004783	PINTOR	H		45,42000000	194,54000000	149,13000000	2,12000000	391,21000000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0,37000000	0,74000000	0,37000000		1,48000000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	1,39000000	1,39000000				2,78000000
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG		0,07000000	0,14000000	0,07000000		0,28000000
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L		40,70000000	81,40000000	40,70000000		162,80000000
00005330	DILUENTE EPOXI	L			15,61000000	15,61000000		31,22000000
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L					8,60000000	8,60000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	216,51000000	275,51000000	161,58000000	102,58000000	27,19000000	783,37000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	53,63000000	53,63000000				107,26000000

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
 Joaquim Rebelo, 581 Boavizinha, Boa Viagem - Ceará.
 E-mail: aleb.const@gmail.com
 Contato: (88)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

ANTONIO REVISÃO CURTA JUNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CREA-CE 061825145-6

Ramillo Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061825145-6



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00006160	SOLDADOR	H		17,13000000	34,27000000	17,13000000		68,53000000
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		0,53000000	1,06000000	0,53000000		2,12000000
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2		229,57000000	459,15000000	229,57000000		918,29000000
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL					0,85000000	0,85000000
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L			78,70000000	78,70000000		157,40000000
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		135,04000000	270,09000000	135,04000000		540,17000000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		5,34000000	10,67000000	5,34000000		21,35000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN						0,00000000
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG		1.904,43000000	3.808,86000000	1.904,43000000		7.617,72000000
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG		2,00000000	4,00000000	2,00000000		8,00000000
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ		817,09000000	1.634,19000000	817,09000000		3.268,37000000
00011149	PRIMER EPOXI	GL			13,25000000	13,25000000		26,50000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN			8,66000000	8,66000000		17,32000000
00012869	TELHADOR	H		26,09000000	52,19000000	26,09000000		104,37000000
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG		2,66000000	5,32000000	2,66000000		10,64000000
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN			0,01000000			0,01000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN						0,00000000
J0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN		0,29000000	0,57000000	0,29000000		1,15000000
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,13000000	0,27000000	0,13000000		0,53000000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,29000000	0,29000000				0,58000000

ANTÔNIA REYLIAN OLIVEIRA
 SOCIO-ADMINISTRADORA
 CPF: 053.642.883-72

Ramilly Araújo Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061825145-6

ALEB

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN				1,41000000	1,41000000	2,82000000
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M				54,97000000	54,97000000	109,94000000
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN						0,00000000
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H		12,60000000	25,20000000	12,60000000		60,40000000
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H		4,54000000	9,07000000	4,54000000		18,15000000
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M					17,97000000	17,97000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN						0,00000000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN						0,00000000
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN			0,01000000			0,01000000
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG		88,73000000	177,47000000	88,73000000		354,93000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	416,20000000	652,59000000	618,33000000	427,67000000	126,49000000	2.341,28000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	416,20000000	652,59000000	618,33000000	427,67000000	126,49000000	2.341,28000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	436,20000000	672,59000000	636,33000000	447,67000000	146,49000000	2.341,28000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	436,20000000	672,59000000	636,33000000	447,67000000	146,49000000	2.341,28000000
00037395	PINO DE ACO COM FURTO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO					0,21000000	0,21000000
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	18,77000000	18,77000000			2,04000000	39,58000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,48000000	0,97000000	0,48000000		1,93000000
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN			0,01000000			0,01000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,73000000	0,73000000				1,46000000

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
 Joaquim Rabelo, 581 Boaviagem, Boa Viagem - Ceará.
 E-mail: aleb.const@gmail.com
 Contato: (85)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

ANTÔNIA REVELLAN CUNHA DAMASCENO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 012.742.893-94

Ramilho Araújo Menear
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061825145-6

AAB

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	POINTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M		15,51000000	31,02000000	15,51000000		62,04000000
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,61000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	3,05000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG		0,01000000	0,01000000	0,01000000		0,03000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	181,10000000	206,98000000	51,75000000	25,88000000		465,71000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				41,53000000	41,53000000	83,06000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		6,26000000	12,53000000	10,45000000	4,19000000	33,43000000
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	100,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,81000000	105,99000000	168,35000000	84,18000000	2,02000000	382,35000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					49,87000000	49,87000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		44,95000000	192,52000000	147,59000000	2,10000000	387,16000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	213,29000000	271,41000000	159,18000000	101,05000000	26,78000000	771,71000000
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		16,99000000	33,99000000	16,99000000		67,97000000
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	181,10000000	206,98000000	51,75000000	25,88000000		465,71000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				41,53000000	41,53000000	83,06000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		6,26000000	12,53000000	10,45000000	4,19000000	33,43000000
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	100,00000000

ANTONIA REVILÂN CUNHA TAVARES
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 000.042.693-54

Ramillo Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 067825145-6



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA:	20/10/2021	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	HORA:	2021/07	MES:	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	DATA REF.:	05/2021	83,85%:	47,76%
		08/2021:	83,85%	47,76%:	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,81000000	105,99000000	168,35000000	84,18000000	2,02000000	382,35000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					49,87000000	49,87000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		44,95000000	192,52000000	147,59000000	2,10000000	387,16000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	213,29000000	271,41000000	159,18000000	101,05000000	26,78000000	771,71000000
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		16,99000000	33,99000000	16,99000000		67,97000000
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
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	M3					0,30000000	0,30000000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				20,77000000	20,77000000	41,54000000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,61000000	5,22000000	3,13000000	0,52000000	11,48000000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				20,77000000	20,77000000	41,54000000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,65000000	7,31000000	7,31000000	3,66000000	21,93000000
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,90000000	1,80000000	0,90000000		3,60000000
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,50000000	13,00000000	6,50000000		26,00000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15000000	3,15000000				6,30000000
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		59,78000000	119,57000000	59,78000000		239,13000000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					49,87000000	49,87000000
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		44,95000000	192,52000000	147,59000000	2,10000000	387,16000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	213,29000000	271,41000000	159,18000000	101,05000000	26,78000000	771,71000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		16,66000000	16,66000000		2,02000000	39,34000000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3						0,00000000

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
 Joaquim Rabelo, 581 Boaviagem, Boa Viagem - Ceará.
 E-mail: aleb.const@gmail.com
 Contato: (88)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

Página: 26

ANTÔNIA REYLIAN DUNHA TAVARES
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 053.442.007-14

Ramilly A. de Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 081825145-6

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	18,66000000	18,66000000			1,33000000	38,65000000
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	18,66000000	18,66000000			1,33000000	38,65000000
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	9,61000000	9,61000000			0,31000000	19,53000000
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	9,61000000	9,61000000			0,31000000	19,53000000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	9,61000000	9,61000000			0,31000000	19,53000000
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	9,06000000	9,06000000			1,02000000	19,14000000
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H					0,69000000	0,69000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H					0,69000000	0,69000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H					0,36000000	0,36000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H					0,36000000	0,36000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	3,15000000	3,15000000				6,30000000

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
 Joaquim Rabelo, 581 Boavizinha, Boa Viagem - Ceará.
 E-mail: aleb.const@gmail.com
 Contato: (88)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

ANTONIO REYLLY LUIZ DA SILVA VAVARES
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 038.118.111-00

Ramilho Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061625145-6

(Handwritten signatures and marks)



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	3,15000000	3,15000000				6,30000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,02000000	1,02000000				2,04000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,02000000	1,02000000				2,04000000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		0,90000000	1,80000000	0,90000000		3,60000000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		0,90000000	1,80000000	0,90000000		3,60000000
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		0,37000000	0,74000000	0,37000000		1,48000000
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		0,37000000	0,74000000	0,37000000		1,48000000
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		6,50000000	13,00000000	6,50000000		26,00000000
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS. AF_03/2016	H		6,50000000	13,00000000	6,50000000		26,00000000
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		3,50000000	7,00000000	3,50000000		14,00000000
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		3,50000000	7,00000000	3,50000000		14,00000000
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H		6,50000000	13,00000000	6,50000000		26,00000000
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		29,89000000	59,78000000	29,89000000		119,56000000

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
 Joaquim Rabelo, 581 Boaviagem, Bos Viagem - Ceará.
 E-mail: aleb.const@gmail.com
 Contato: (88)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

Página: 28

ANTUNIA REYLLAN CURHA TAVARES
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF 053.842.663-54

Ramillo Araújo Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061825145-6



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS		DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%						
OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,76%			08/2021	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	H		29,89000000	59,78000000	29,89000000		119,56000000
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		8,71000000	17,41000000	8,71000000		34,83000000
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		8,71000000	17,41000000	8,71000000		34,83000000
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		8,71000000	17,41000000	8,71000000		34,83000000
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		21,19000000	42,37000000	21,19000000		84,75000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	53,07000000	53,07000000				106,14000000
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		4,50000000	9,00000000	4,50000000		18,00000000
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				20,77000000	20,77000000	41,54000000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		2,61000000	5,22000000	3,13000000	0,52000000	11,48000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	128,03000000	128,03000000				256,06000000
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				20,77000000	20,77000000	41,54000000

[Signature]
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 053.642.663-54

[Signature]
 Ramillo Araújo Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061825145-6

[Handwritten signatures and initials]

2409

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		3,65000000	7,31000000	7,31000000	3,66000000	21,93000000
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		12,50000000	24,99000000	12,50000000		49,99000000
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,90000000	1,80000000	0,90000000		3,60000000
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		6,50000000	13,00000000	6,50000000		26,00000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,15000000	3,15000000				6,30000000
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		59,78000000	119,57000000	59,78000000		239,13000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					49,87000000	49,87000000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		44,95000000	192,52000000	147,59000000	2,10000000	387,16000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	213,29000000	271,41000000	159,18000000	101,05000000	26,78000000	771,71000000
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		16,99000000	33,99000000	16,99000000		67,97000000
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		25,88000000	51,75000000	25,88000000		103,51000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	18,66000000	18,66000000			2,02000000	39,34000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3				0,04000000	0,04000000	0,08000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3				0,04000000	0,04000000	0,08000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3				0,04000000	0,04000000	0,08000000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG			4,968,60000000	4,968,60000000		9,937,20000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L		5,06000000	10,11000000	5,06000000		20,23000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	64,61000000	64,61000000			0,86000000	130,72000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				26,95000000	26,95000000	53,90000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		10,72000000	21,45000000	12,82000000	12,10000000	57,09000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	16,15000000	16,15000000		2,03000000	2,03000000	36,36000000

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
 Joaquim Rabelo, 581 Boaviagem, Boa Viagem - Ceará.
 E-mail: aleb.const@gmail.com
 Contato: (88)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

ANTONIA REVELIAN CUNHA
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 030.542.081-4

Ramello Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 067825145-6



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3			7,10000000	7,10000000		14,20000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,36000000	1,62000000	2,01000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3					4,40000000	4,40000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	64,61000000	64,61000000		0,64000000	0,86000000	130,72000000
I0157	AÇO CA-25	KG	969,13000000	969,13000000				1.938,26000000
I0163	AÇO CA-50	KG				9,26000000	9,26000000	18,52000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0221	BLASTER	H						0,00000000
I0280	BRITA	M3	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,05000000
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M				60,24000000	60,24000000	120,48000000
I0508	CERA	KG			23,66000000	23,66000000		47,32000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H						0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H						0,00000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H						0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H						0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H						0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H						0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H						0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H						0,00000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H				0,04000000	0,04000000	0,08000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,29000000	0,29000000	0,61000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H						0,00000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H						0,00000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H						0,00000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H						0,00000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H						0,00000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H				0,01000000	0,01000000	0,02000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H						0,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,94000000	2,94000000	6,291,77000000	6,413,56000000	523,49000000	13.234,70000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M				0,05000000	0,05000000	0,10000000

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
 Joaquim Rabelo, 581 Boavizinha, Boa Viagem - Ceará.
 E-mail: aleb.const@gmail.com
 Contato: (88)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

Página: 31

ANTÔNIA RAYLLAN CUNHA TAVARES
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 033.842.663-54

Ramillo Araújo Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061825145-6

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA :	20/10/2021	BDI :	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN				2,50000000	2,50000000	5,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L		26,96000000	53,92000000	26,96000000		107,84000000
I1101	ESMERIL N.36	UN			23,66000000	23,66000000		47,32000000
I1102	ESMERIL N.60	UN			11,83000000	11,83000000		23,66000000
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	CJ				0,50000000	0,50000000	1,00000000
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	CJ				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,65" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H			118,30000000	118,30000000		236,60000000
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M			591,50000000	591,50000000		1.183,00000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN		42,13000000	84,25000000	84,37000000	42,24000000	252,99000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN				2,40000000	30,40000000	32,80000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L				0,72000000	0,72000000	1,44000000
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG					28,00000000	28,00000000
I1530	MONTADOR	H	3,60000000	3,60000000	3,60000000	3,60000000	3,60000000	18,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,05000000
I1605	PEDRISCO	M3				0,33000000	0,33000000	0,66000000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2					7,39000000	7,39000000
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	9,00000000

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
 Joaquim Rabelo, 581 Boavista, Boa Viagem - Ceará.
 E-mail: aleb.const@gmail.com
 Contato: (88)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

Página: 32

ANTÔNIA REYLLAN CUNHA DWARES
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 053.842.883-54

Ramillo Araújo Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 061825145-6

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)