

1.11.6	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FC	SINAPI	M	60,00	4,09	0,00	0,00	2,12	4,83	22,13	1.327,80
1.11.7	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIAQUADROS	SEINFRA	KG	15,00	48,80	68,08	0,00	0,00	32,64	149,52	2.242,50
1.12		TREINAMENTO PARA MONITORAMENTO DA INIBIÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	SINAPI	H	24,00	87,70	0,00	0,00	0,00	24,49	112,19	2.682,98
1.12.1	00034763	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA										289.431,31
2		ESTRUTURA METÁLICA PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS										15.001,59
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										8.031,78
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	18,00	175,01	173,78	0,00	0,00	97,42	446,21	6.989,81
2.1.2	C3828	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	1.340,93	2,70	1,36	0,00	0,00	1,13	5,19	1.872,95
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										1.409,79
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 27,93	SEINFRA	M3	24,18	45,66	0,00	0,00	0,00	12,72	66,28	482,96
2.2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 27,93	SEINFRA	M3	13,69	26,43	0,00	0,00	0,00	7,38	33,81	26.400,15
2.3		INFRA-ESTRUTURA										5.137,86
2.3.1	C3272	CONCRETO PAVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 27,93	SEINFRA	M3	10,50	131,77	250,72	0,00	0,00	106,83	489,32	14.557,20
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 27,93	SEINFRA	KG	840,00	3,18	10,36	0,00	0,01	3,78	17,33	2.840,04
2.3.3	061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA - BDI = 27,93	SBC	UN	12,00	65,76	119,24	0,00	0,00	51,67	236,67	3.885,06
2.3.4	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	31,50	50,68	45,23	0,00	0,00	26,79	122,70	220.036,72
2.4		ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE										206.678,47
2.4.1	C0012	ESTRUTURA EM AÇO PARA SUPORTE DE PAINÉIS SOLARES	PRÀ-PRIA	M2	1.342,94	57,16	63,12	0,00	0,00	33,80	153,90	13.356,25
2.4.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REGLER - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	940,06	2,33	8,78	0,00	0,00	3,10	14,21	6.120,20
2.5		CASA DE INVERSORES (ESTACIONAMENTO)										626,34
2.5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SEINFRA	M3	0,80	366,26	245,74	0,00	0,00	170,93	782,93	1.653,06
2.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	21,60	38,19	21,63	0,00	0,00	16,71	76,53	341,71
2.5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	43,20	4,41	1,77	0,00	0,00	1,73	7,91	1.223,42
2.5.4	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	43,20	20,86	1,18	0,00	0,00	6,18	28,32	689,56
2.5.5	C4455	LAME PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,80 m - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	4,59	28,11	91,32	0,00	0,00	32,80	150,23	225,34
2.5.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	3,75	26,34	20,63	0,00	0,00	13,12	60,09	116,93
2.5.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	3,75	13,74	10,62	0,00	0,01	6,81	31,18	51,06
2.5.8	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	0,48	58,05	25,08	0,00	0,00	23,22	106,36	606,74
2.5.9	C1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	1,47	70,03	253,67	0,00	0,00	90,41	414,11	584,06
2.5.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF. 06/2014 - BDI = 27,93 - BDI = 27,93	SINAPI	M2	43,20	3,38	5,34	0,00	1,86	2,95	13,52	408.043,95
												1.461.026,52
												1.886.070,47

Daniel Kaji de Alencar OHI
RNP:061043786-0
Eng. Eletricista



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: ESTRUTURAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA
DESCRIÇÃO: ESTRUTURAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP, VISANDO ATENDER A NECESSIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA DE 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ
LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA (PARCISO VERDE) DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ

DATA:	VERSÃO	HORA	MES	BDI:	DATA REF.
24/05/2022	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022	27,93%	02/2022
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%			
	2022/01 COM DESONERAÇÃO				
	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%			
	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			
				1.689.638,16	04/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR BDI	VALOR ORÇAMENTO	VALOR TOTAL
1	MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA 277,95 KWP	85,58		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.077,20		0,06
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	137,34		0,01
1.3	PISO	32,00		0,00
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	27,64		0,00
1.5	SUBESTAÇÃO AEREA 112,5 KVA COMPLETA-MATERIAIS E EXECUÇÃO DA MONTAGEM	48.807,82		2,61
1.6	UFV - USINA FOTOVOLTAICA	1.218.996,17		65,22
1.7	PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO DE OBRA DE MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA 277,95 KWP	31.874,16		1,71
1.8	PROJETO EXECUTIVO SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	4.487,60		0,24
1.9	INSTALAÇÃO DA MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA 277,95 KWP	175.676,16		9,40
1.10	MALHA DE ATERRAMENTO	76.679,60		4,10
1.11	QUADRO DE PROTEÇÃO E CONEXÃO DO LAYO CORRENTE ALTERNADA- INVERSORES E ALIMENTAÇÃO CA	39.090,52		2,09
1.12	TREINAMENTO PARA MONITORAMENTO DA MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	2.892,66		0,14
2	ESTRUTURA METÁLICA PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS	289.431,31		14,42
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.001,59		0,80
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.872,65		0,10
2.3	INFRA-ESTRUTURA	26.400,16		1,41
2.4	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE	220.056,72		11,77
2.5	CASA DE INVERSORES (ESTACIONAMENTO)	6.120,20		0,33
	VALOR BDI TOTAL:	488.043,65		100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.481.026,52		
	VALOR TOTAL:	1.889.070,17		

Daniel Nelli de Alencar OHI
 RNP: 061043786-0
 Eng. Eletricista



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA		DATA: 24/05/2022	B.M: 27,93%
DESCR: ESTRUTURAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,5kWp, VISANDO ATENDER A NECESSIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA DE 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA (PLÁCIO VERDE) DO M	2022/02 - Foralera	11:27:6	02/2022
CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2017
	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
	2022/02 COM DESONERAÇÃO	130,27%	09/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	00,0%	00,0%

MEMORIAL DE CÁLCULO DE ESTRUTURAS

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER (M2)

ALTEURA	LARGURA	QTD
3,00000000	3,00000000	9,00
3,00000000	3,00000000	9,00
		18,00

C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

QTD	QTD
932,16	932,16
410,78	410,78
1.342,03	1.342,03

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
0,80000000	28,00000000	0,38000000	5,00
0,80000000	56,00000000	0,38000000	16,13
			24,19

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

QTD	QTD
13,89	13,89
13,89	13,89

C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
0,50000000	28,00000000	0,25000000	3,50
0,50000000	56,00000000	0,25000000	7,00
			10,50

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50J/61 (KG)

KG/M3	KG/M³	TOMA	QTD
80,00000000	0,00000000	80,00000000	840,00
			840,00

061312 - CAIXA DE PASSAGEM E INSFISCA EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA (UN)

QTD	QTD
5,00	5,00
7,00	7,00
12,00	12,00

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

ALTEURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	QTD
0,50000000	0,75000000	28,00000000	16,50
0,50000000	0,75000000	56,00000000	21,00
			31,50

COMP-ESTR001 - ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE PAINÉIS SOLARES (M2)

QTD	QTD
410,78	410,78
442,38	442,38
488,78	488,78





CZ040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER (M2)		1.342,84
ESTRUTURA ESTACIONAMENTO (ÁREA DE 1,16*2,27*13*2*0,7	QTD	287,56000000
MODULOS)		287,56
ESTRUTURA ESTÁDIO (ÁREA DE MODULOS) (1,16*2,27*62*13*1,16*2,27	QTD	682,51000000
*36*33)*0,7		682,51
		940,08
C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)		
CASA DE INVERSOR (2,5*2,5*1,5*1,5)*0,2*0,5	QTD	0,80000000
		0,80
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)		
ALVENARIA DE FECHAMENTO (2,5*2,5)*1,7*1,1*1,5*1,5)*2,7	QTD	21,60000000
		21,60
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)		
ALVENARIA DE FECHAMENTO (2,5*2,5)*1,7*1,1*1,5*1,5)*2,7	QTD	43,20000000
		43,20
C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)		
ALVENARIA DE FECHAMENTO (2,5*2,5)*1,7*1,1*1,5*1,5)*2,7	QTD	43,20000000
		43,20
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)		
ÁREA DE LAJE DE COBERTURA 1,7*2,7	QTD	4,59000000
		4,59
C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)		
CONTRA PISO 1,5*1,5	QTD	3,75000000
		3,75
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)		
REGULARIZAÇÃO DE PISO 2,5*1,5	QTD	3,75000000
		3,75
C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)		
COBOGÓS PARA VENTILAÇÃO 0,4*0,6*1	QTD	0,48000000
		0,48
C1958 - PORTADA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESENTES E FERRAGENS (M2)		
PORTÃO 2,1*0,7	QTD	1,47000000
		1,47
88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)		
ÁREA EXTERNA (2,5*2,5*1,5*1,5)*2,7*2	QTD	43,20000000
		43,20
C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)		
CASA DE INVERSOR (2,5*2,5*1,5*1,5)*0,2*0,5	QTD	0,80000000
		0,80
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)		
ALVENARIA DE FECHAMENTO (2,5*2,5)*1,7*1,1*1,5*1,5)*2,7	QTD	21,60000000
		21,60

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

	QTD
ALVENARIA DE FECHAMENTO (2,5x2,5x2x41,5x1,5)x2,71 2	43,20
	43,20

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CIL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

	QTD
ALVENARIA DE FECHAMENTO (2,5x2,5x2x41,5x1,5)x2,71 2	43,20
	43,20

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

	QTD
ÁREA DE LAJE DE COBERTURA 1,7x2,7	4,59
	4,59

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

	QTD
CONTRA PISO 1,5x2,5	3,75
	3,75

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

	QTD
REGULARIZAÇÃO DE PISO 2,5x1,5	3,75
	3,75

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

	QTD
COBOGÓS PARA VENTILAÇÃO 0,4x0,52	0,48
	0,48

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESENTES E FERRAGENS (M2)

	QTD
PORTÃO 2,5x0,7	1,47
	1,47

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


	QTD
ÁREA EXTERNA (2,5x2,5x1,5x1,5)x2,72	43,20
	43,20

Daniel Kenji de Alencar OHI
RNP:061043786-0
Eng. Eletricista



0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE JUSTO

		OBRA: ESTRUTURAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA		DATA: 24/05/2022	BDI: 27,93%	
DESCRIÇÃO: ESTRUTURAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP, VISANDO ATENDER A NECESSIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA DE 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,76%	MÊS: -	DATA REF.: 02/2022
LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA (PLÁCIO VERDE) DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	00,0%	00,0%	04/2022

1.1.1. 98533 - PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	SINAPI	CHI	1,75020000	41,65	72,90
GUIINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
5928	SINAPI	CHP	0,40960000	228,30	93,51
GUIINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
88441	SINAPI	H	2,15980000	16,32	35,25
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	2,15980000	16,57	35,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
				TOTAL SERVIÇO:	237,45
				VALOR:	237,42

1.1.2. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	8,10
PEDREIRO					
12543	SEINFRA	H	2,75000000	15,55	42,76
SERVENTE					
				TOTAL MÃO DE OBRA:	50,86
				VALOR:	50,86

1.1.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLS.PERF.MEC. ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	SEINFRA	H	0,05330000	103,43	5,61
COMPRESSOR DE AR 230 PCM (CHP)					
10759	SEINFRA	H	0,16000000	21,50	3,44
PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)					
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,95

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	13,50000000	15,55	209,89
SERVENTE					
				TOTAL MÃO DE OBRA:	209,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	SEINFRA	KG	0,20000000	20,06	4,02
DINAMITE 40%					
12326	SEINFRA	UN	3,00000000	5,80	17,40
ESPOLETA					
12329	SEINFRA	M	3,00000000	7,25	21,75
ESTOPIM					
				TOTAL MATERIAL:	43,17
				VALOR:	262,05

1.1.4. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty row for data entry)					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.48000000	15,55	54,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		54,27
				VALOR:		54,27

1.2.1. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	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	20,36	5,17
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	28,03	7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,57	10,77
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94	1,94
				TOTAL SERVIÇO:		25,66
				VALOR:		25,66

1.3.1. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	77,85	0,50
				TOTAL MATERIAL:		5,04

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	20,71	4,34
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	12,12	12,12
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 1,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10200000	0,56	0,06
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 1,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00270000	10,62	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	16,57	3,47
				TOTAL SERVIÇO:		20,03
				VALOR:		25,01

1.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,89
				VALOR:		10,89

1.5.1. 12543 - SERVENTE (H)

VALOR:	16,05
--------	-------

1.5.2. 11088 - ELETROTECNICO MONTADOR (H)

VALOR:	27,14
--------	-------





1.5.3. 10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)	
VALOR:	16,77

1.5.4. 12312 - ELETRICISTA (H)	
VALOR:	20,77

1.5.5. 00034783 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)	
VALOR:	87,70

1.5.6. 11549 - OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" (UN)	
VALOR:	12,41

1.5.7. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90	1.037,90
TOTAL MATERIAL:				1.037,90	1.037,90
VALOR:				1.037,90	

1.5.8. 12389 - PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)	
VALOR:	10,96

1.5.9. 18213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)	
VALOR:	23,89

1.5.10. 10914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)	
VALOR:	76,08

1.5.11. 11272 - ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)	
VALOR:	70,84

1.5.12. 09.14.36 (E) - FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SSP)	H	0,21087357	17,47	3,68	
02041 ELETRICISTA (SSP)	H	0,21118051	23,87	5,04	
TOTAL MAO DE OBRA:				8,72	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
61031 FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	Un	1,00000000	35,34	35,34	35,34
TOTAL MATERIAL:				35,34	35,34
VALOR:				44,06	



1.5.13. 00003406 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "15" KV (UN)	
VALOR:	27,10

1.5.14. 16472 - ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)	
VALOR:	6,63

1.5.15. 10549 - CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A (UN)	
VALOR:	280,04

1.5.16. 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)	
VALOR:	8,07

1.5.17. C2091 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.50000000	16,77	58,70		
12312 ELETRICISTA	H	3.50000000	20,77	72,70		
TOTAL MAO DE OBRA:				131,40		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3.00000000	1,06	3,18		
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2.00000000	18,22	36,44		
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.00000000	5,69	5,69		
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1.00000000	348,07	348,07		
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1.00000000	2,59	2,59		
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1.50000000	2,81	4,22		
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1.00000000	69,28	69,28		
11769 QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	1.00000000	631,00	631,00		
TOTAL MATERIAL:				1.100,47		
VALOR:				1.231,86		

1.5.18. C2059 - PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.50000000	16,77	25,16		
12312 ELETRICISTA	H	1.50000000	20,77	31,16		
TOTAL MAO DE OBRA:				56,32		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	1.00000000	188,08	188,08		
TOTAL MATERIAL:				188,08		
VALOR:				244,39		

1.5.19. 00004337 - PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" (UN)	
--	--

u

VALOR: 3,60

VALOR: 42,48

VALOR: 17,40

1.5.20. 00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

1.5.21. 00000402 - GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,724,21	16,724,21
TOTAL MATERIAL:						16,724,21
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,56447813	16,89	143,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,56658637	21,02	180,49
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23637862	226,30	53,12
TOTAL SERVIÇO:						376,88
VALOR:						17.101,09

1.5.23. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP.-/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	126,29	181,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						181,86
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,78
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,072,00	1,072,00
TOTAL MATERIAL:						1,072,00
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	404,80	222,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	41,21	35,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	134,84	74,16
TOTAL SERVIÇO:						331,80
VALOR:						1.630,48

1.5.24. 19418 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

VALOR: 780,38

1.5.25. 00039236 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 (M)





VALOR: 97,82

1.5.26. C-1026 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	H	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA: 37,54			
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	17,41	17,41
TOTAL MATERIAL: 17,41			
VALOR: 54,95			

1.5.27. 10844 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2 (UN)

VALOR: 28,94

1.5.28. C-1026 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	H	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA: 37,54			
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	17,41	17,41
TOTAL MATERIAL: 17,41			
VALOR: 54,95			

1.5.29. C-1716 - LUIVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,37	6,37
12312 ELETRICISTA	H	7,89	7,89
TOTAL MAO DE OBRA: 14,26			
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11402 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	11,31	11,31
TOTAL MATERIAL: 11,31			
VALOR: 25,58			

1.5.30. C-2464 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,35	3,35
12312 ELETRICISTA	H	4,15	4,15
TOTAL MAO DE OBRA: 7,50			
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073 TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 120MM2	UN	15,83	15,83
TOTAL MATERIAL: 15,83			
VALOR: 23,33			

VALOR: 23,34



1.5.31. C1187 - ELETRODUTO PVC ROOSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,200000000	16,77	3,35
12312	SEINFRA	H	0,200000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,000000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46
VALOR:					12,97

1.5.32. C1710 - LUVA PIELETRODUTO PVC ROOSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,050000000	16,77	0,84
12312	SEINFRA	H	0,050000000	20,77	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	SEINFRA	UN	1,000000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					3,10

1.5.33. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,160000000	16,77	2,68
12312	SEINFRA	H	0,160000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	SEINFRA	M	1,020000000	8,99	9,17
TOTAL MATERIAL:					5,17
VALOR:					15,16

1.5.34. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	2,400000000	120,32	288,77
C0218	SEINFRA	KG	2,080000000	12,73	26,48
C0840	SEINFRA	M3	0,060000000	385,54	23,73
C2784	SEINFRA	M3	0,512000000	41,21	21,10
C1400	SEINFRA	M2	0,240000000	66,19	15,89
C2862	SEINFRA	M3	0,096000000	118,72	11,40
C2123	SEINFRA	M2	2,550000000	22,25	56,96
TOTAL SERVIÇO:					444,35
VALOR:					444,31



1.5.35. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12543	H	1,00000000	15,55	15,55	H	1,00000000
SERVENTE				16,98	TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL						
10280	M3	1,20000000	76,19	91,43	M3	1,20000000
BRITA				91,43	TOTAL MATERIAL:	
VALOR:				106,98	VALOR:	

1.5.36. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10042	H	0,15000000	16,77	2,52	H	0,15000000
AJUDANTE DE ELETRICISTA				2,52	TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL						
10846	UN	1,00000000	6,46	6,46	UN	1,00000000
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2				6,46	TOTAL MATERIAL:	
VALOR:				8,98	VALOR:	

1.5.37. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10042	H	2,40000000	16,77	40,25	H	2,40000000
AJUDANTE DE ELETRICISTA				40,25	TOTAL MAO DE OBRA:	
12312	H	1,20000000	20,77	24,92	H	1,20000000
ELETRICISTA				24,92	TOTAL MATERIAL:	
VALOR:				65,17	VALOR:	
MATERIAL						
12352	UN	1,00000000	37,40	37,40	UN	1,00000000
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M				37,40	TOTAL MATERIAL:	
VALOR:				37,40	VALOR:	
VALOR:				102,57	VALOR:	

1.5.38. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12312	H	0,08000000	20,77	1,66	H	0,08000000
ELETRICISTA				1,66	TOTAL MAO DE OBRA:	
12543	H	0,08000000	15,55	1,24	H	0,08000000
SERVENTE				1,24	TOTAL MATERIAL:	
VALOR:				2,90	VALOR:	
MATERIAL						
17377	UN	1,00000000	26,29	26,29	UN	1,00000000
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90				26,29	TOTAL MATERIAL:	
17378	UN	1,00000000	3,76	3,76	UN	1,00000000
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA				3,76	TOTAL MAO DE OBRA:	
17379	UN	0,04000000	194,68	7,79	UN	0,04000000
MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²				7,79	TOTAL MATERIAL:	
VALOR:				37,84	VALOR:	
VALOR:				40,74	VALOR:	

1.5.39. C1021 - CURVA P/IELETRUOTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10042	H	0,13000000	16,77	2,18	H	0,13000000
AJUDANTE DE ELETRICISTA				2,18	TOTAL MAO DE OBRA:	
12312	H	0,13000000	20,77	2,70	H	0,13000000
ELETRICISTA				2,70	TOTAL MATERIAL:	
VALOR:				4,88	VALOR:	



TOTAL MAO DE OBRA:				4,98
MATERIAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10952	1,00000000	3,07	3,07	
TOTAL MATERIAL:			3,07	
VALOR:			7,96	

1.5.40. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	H	SEINFRA	1,00000000	55,62	55,62
12734	H	SEINFRA	1,00000000	22,87	22,87
12701	H	SEINFRA	18,32050000	1,00	18,32
12702	H	SEINFRA	1,99010000	1,00	1,99
12703	H	SEINFRA	27,48130000	1,00	27,48
TOTAL MATERIAL:				196,28	
VALOR:				126,29	

1.5.41. 09.14.13 (E) - VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) (M)					
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	H	SIURB	0,32714846	17,47	5,72
02041	H	SIURB	0,32714846	23,87	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:				13,59	
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56111	M	SIURB	0,85876470	79,00	67,84
TOTAL MATERIAL:				67,84	
VALOR:				81,37	

1.6.1. COTAÇÃO - KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 277,96 KWP (UND)	
VALOR:	962838,4

1.7.1. 00034783 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)	
VALOR:	87,70

1.8.1. 00034783 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)	
VALOR:	87,70

1.9.1. 00034783 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)	
VALOR:	87,70

1.9.2. 11088 - ELETROTECNICO MONTADOR (H)	
VALOR:	27,14

1.9.3. 11530 - MONTADOR (H)

VALOR: 20,77

1.9.4. 12543 - SERVENTE (H)

VALOR: 16,66

1.9.5. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	SEINFRA	H	0,86258466	55,82	47,98
12734	SEINFRA	H	0,86258466	22,87	19,73
12701	SEINFRA	H	15,80295905	1,00	15,80
12702	SEINFRA	H	1,71658973	1,00	1,72
12703	SEINFRA	H	23,70439544	1,00	23,70
TOTAL MATERIAL:					108,93
VALOR:					108,93

1.10.1. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	SEINFRA	M	1,02000000	35,06	35,76
TOTAL MATERIAL:					35,76
VALOR:					47,40

1.10.2. 12362 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 6/8" x 2.40M (UN)

VALOR: 37,40

1.10.3. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
17378	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
17379	SEINFRA	UN	0,04000000	194,88	7,79
TOTAL MATERIAL:					37,84
VALOR:					40,74



3

1.10.4. 11088 - ELETROTECNICO MONTADOR (H)

VALOR: 27,14

1.10.5. 12312 - ELETRICISTA (H)

VALOR: 20,77

1.10.6. 12643 - SERVENTE (H)

VALOR: 16,65

1.11.1. C-4815 - DIS-JUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	2,000000000	16,77	33,54
12312	H	2,000000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:				75,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	UN	1,000000000	370,56	370,56
TOTAL MATERIAL:				370,56
VALOR:				446,63

1.11.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	4,000000000	16,77	67,08
12312	H	4,000000000	20,77	83,08
11088	H	4,000000000	27,14	108,56
TOTAL MAO DE OBRA:				258,72
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	UN	1,000000000	102,00	102,00
10199	UN	1,000000000	31,49	31,49
10546	UN	2,000000000	74,26	148,52
11204	UN	1,000000000	2,09	2,09
11475	UN	3,000000000	8,01	24,03
11767	UN	1,000000000	953,67	953,67
12156	UN	3,000000000	115,62	346,86
12263	UN	1,000000000	113,07	113,07
TOTAL MATERIAL:				1.721,73
VALOR:				1.980,45

1.11.3. 92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 60 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF 12/2021 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	M	1,015000000	47,90	48,31
00021127	UN	0,009000000	3,17	0,03



0



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88247	SINAPI	H	0.083000000	16,69	1,39
88264	SINAPI	H	0.083000000	21,02	1,74
TOTAL SERVIÇO:					3,13
VALOR:					61,46

1.11.4. 00001578 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (UN)

VALOR:	6,48
--------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1.680000000	120,32	202,14
C0218	SEINFRA	KG	1.250000000	12,73	15,91
C0840	SEINFRA	M3	0.038400000	386,54	15,19
C2784	SEINFRA	M3	0.216000000	41,21	8,90
C1400	SEINFRA	M2	0.192000000	66,19	12,71
C2862	SEINFRA	M3	0.054000000	118,72	8,41
C2123	SEINFRA	M2	1.440000000	22,25	32,04
TOTAL SERVIÇO:					289,30
VALOR:					293,30

1.11.5. C0581 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	SINAPI	M	1.05251799	10,54	11,09
TOTAL MATERIAL:					11,09
88247	SINAPI	H	0.16467122	16,89	2,75
88264	SINAPI	H	0.16467122	21,02	3,46
TOTAL SERVIÇO:					6,21
VALOR:					17,30

1.11.6. 97670 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1.300000000	16,77	21,80
12312	SEINFRA	H	1.300000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80
10192	SEINFRA	M	1.750000000	38,90	68,08
TOTAL MATERIAL:					68,08
VALOR:					116,88

1.11.7. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS (KG)

						VALOR:
						87,70

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	H	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	H	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	H	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27
MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	UN	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
18395	M2	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
11945	UN	SEINFRA	UN	0,17000000	31,80	5,37
12170	M	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
TOTAL MATERIAL:						170,96
SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	M3	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVIÇO:						6,57
VALOR:						348,79

2.1.2. C3528 - MURÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	H	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	KG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	M	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	KG	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	M2	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						4,06

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	H	2,53000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43





2.3.1. C3272 - CONCRETO P/VIBR., Fck=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	SEINFRA	H	0,000000000	20,78	0,00
10680	SEINFRA	H	1,000000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,000000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	SEINFRA	KG	336,000000000	0,56	188,16
TOTAL MATERIAL:					188,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,852700000	7,56	6,45
C3253	SEINFRA	M3	0,836000000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇO:					74,62
VALOR:					362,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,008000000	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,080000000	16,77	1,34
10321	SEINFRA	H	0,080000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,020000000	10,05	0,20
17952	SEINFRA	KG	1,050000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,53
VALOR:					13,55

2.3.3. 061312 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	SSC	H	2,300000000	12,19	28,04
1099250	SSC	H	2,300000000	16,40	37,72
TOTAL MAO DE OBRA:					65,77
MATERIAL	FONTE <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1055007	SSC	UN	1,000000000	119,24	119,24
TOTAL MATERIAL:					119,24
VALOR:					185,00

2.3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	16,77	1,350000000	16,77	22,64
10498	CARPINTERO	H	20,77	1,350000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	29,57	0,260000000	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	12,81	1,200000000	12,81	15,13
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (Aproximadamente 188UN/KG)	KG	13,80	0,250000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,74	1,530000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	10,01	1,170000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,22
VALOR:						95,91

2.4.1. COMP-ESTRUI01 - ESTRUTURA EM AÇO PARA SUPORTE DE PAINÉIS SOLARES (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099925	AJUDANTE DE MONTADOR	H	12,19	2,000000000	12,19	24,38
1099950	MONTADOR DE ESTRUTURA EM ALUMINIO	H	16,40	2,000000000	16,40	32,80
TOTAL MAO DE OBRA:						57,18
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001	AÇO GALVANIZADO PARA ESTRUTURA ESPACIAL PARA VÃO DE 5,00M.	KG	18,50	2,750000000	18,50	50,88
17553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	UN	0,51	24,000000000	0,51	12,24
TOTAL MATERIAL:						63,12
VALOR:						120,30

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	16,77	0,040000000	16,77	0,67
12395	PINTOR	H	20,77	0,080000000	20,77	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,68	0,275000000	1,68	0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	53,03	0,132000000	53,03	7,00
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	39,91	0,033000000	39,91	1,32
TOTAL MATERIAL:						8,78
VALOR:						11,11

2.5.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4 - BDI = 27,93 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	20,77	8,500000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	H	15,55	9,200000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 319X19CM	UN	0,68	235,000000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80
VALOR:						479,41



C0371	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVIÇO:						132,59
VALOR:						612,00

2.5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLOCERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 27,93 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:					21,63
VALOR:					59,82

2.5.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 27,93 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					6,18

2.5.4. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - BDI = 27,93 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SEINFRA	H	0,58000000	15,55	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,89	0,77
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					22,14

2.5.5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - BDI = 27,93 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,71

0



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,740000000	8,28	6,13
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,000000000	45,73	45,73
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,300000000	12,61	16,39
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,030000000	13,80	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,970000000	4,74	4,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,650000000	10,01	6,51
TOTAL MATERIAL:				76,77
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,040000000	395,54	15,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,040000000	228,25	9,13
TOTAL SERVIÇO:				24,96
VALOR:				117,43

2.5.6. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - BDI = 27,93 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,400000000	20,77	8,31
12543 SERVENTE	H	1,180000000	15,55	18,04
TOTAL MAO DE OBRA:				26,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,040000000	67,50	2,74
10290 BRITA	M3	0,052700000	76,19	4,02
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,000000000	0,56	7,28
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,200000000	5,49	6,59
TOTAL MATERIAL:				20,63
VALOR:				46,97

2.5.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - BDI = 27,93 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,250000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	H	0,550000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:				13,74
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,036500000	67,50	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,580000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:				10,62
VALOR:				24,37

2.5.8. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 27,93 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,880000000	20,77	39,05
12543 SERVENTE	H	1,050000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:				55,38
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				
VALOR:				



10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40CM)	SEINFRA	UN	5,000000000	4,64	23,20
				TOTAL MATERIAL:		23,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,006300000	858,84	4,55
				TOTAL SERVIÇO:		4,55
				VALOR:		83,13

2.5.9. C-1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS - BDI = 27,93 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,55	38,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		70,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,007200000	74,72	0,54
10208	BATEDENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,500000000	19,73	49,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,490000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,030000000	0,56	1,14
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,780000000	24,67	43,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,590000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,000000000	127,24	127,24
				TOTAL MATERIAL:		268,88
				VALOR:		323,70

2.5.10. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 27,93 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000073556	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330000000	16,21	5,35
				TOTAL MATERIAL:		5,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,187000000	21,90	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069000000	16,57	1,14
				TOTAL SERVIÇO:		5,24
				VALOR:		10,57

u

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA 109925 277,95 KWP, VISANDO ATENDER A NECESSIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA DE 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA 109960 LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA (PÁCIO VERDE) DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		DATA: 24/05/2022 VERSÃO: 2022/02 - Finalizada 027.1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 2022/02 COM DESONERAÇÃO 2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 27,93% MES: 02/2022 05/2021 03/2017 04/2022 04/2022 04/2022
FONTES: SBC SEINFRA SICRO NOVO SINAPI SIURB	HORA: 112,76% 83,85% 88,81% 83,55% 130,27% 00,0%	PREÇO UNITÁRIO: - 47,76% - 47,46% 99,70% 00,0%	DATA REF.: 02/2022 05/2021 03/2017 04/2022 04/2022

COTAÇÃO - KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 277,95 KWP (UND)

VALOR: 992.838,40

COMP-ESTRU01 - ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE PAINÉIS SOLARES (M2)

MÃO DE OBRA	ALUANTE DE MONTADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109925	ALUANTE DE MONTADOR	H	2,00000000	12,19	24,38
109960	MONTADOR DE ESTRUTURA EM ALUMINIO	H	2,00000000	16,40	32,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,19
MATERIAL	PRÁTICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109925	AÇO GALVANIZADO PARA ESTRUTURA ASSPACIAL PARA VÃO DE 3,00M.	KG	2,75000000	18,50	50,88
17555	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO, 1/4" X 2"	UN	24,00000000	0,51	12,24
TOTAL MATERIAL:					63,12
VALOR:					120,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DATA: 24/05/2022		BDI: 27,93%
						VERSÃO	HORA	
88269 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)	SBC	UN	0,00003430	350.558,86	12,02	2022/02 - Fortaleza	11,776%	02/2022
	SEINFRA	UN	0,00006510	126.500,00	6,97	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	SICRO NOVO	UN				2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
	SINAPI	UN				2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
	SIURB	UN				2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	03/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	00,00%	04/2022
						TOTAL EQUIPAMENTO:		18,99
						VALOR:		18,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DATA: 08/20/15 (H)	
						VERSÃO	HORA
91486 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00000570	350.558,86	2,00		
	SINAPI	UN	0,00000580	126.500,00	0,79		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,79
						VALOR:	2,72

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DATA: 06/20/14 (H)	
						VERSÃO	HORA
88280 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00000720	350.558,86	2,92		
	SINAPI	UN	0,00000730	126.500,00	0,92		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,44
						VALOR:	3,44

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DATA: 06/20/14 (H)	
						VERSÃO	HORA
00004096	SINAPI	H	0,071330000	11,01	0,15		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,19
						VALOR:	0,14

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES (H))							



0



ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - 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
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:					11,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					16,50

5930 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,99	18,99
91466 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,72	2,72
89260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,44	3,44
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL SERVIÇO:					41,65
VALOR:					41,65

89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006890	350,558,86	22,54
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 10000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	126,500,00	8,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,26
VALOR:					31,26

91467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL CIMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,88	155,41
TOTAL MATERIAL:					155,41

VALOR: 155,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)	H	1,00000000	18,99	18,99
89259	SINAPI			
91466	H	1,00000000	2,72	2,72
89260	SINAPI			
89262	H	1,00000000	3,44	3,44
91467	H	1,00000000	155,40	155,40
88286	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL SERVIÇO:				228,30
VALOR:				228,30

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	H	0,00410000	9,87	0,04
00044503	SINAPI			
TOTAL MAO DE OBRA:				0,04
VALOR:				0,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	H	1,00000000	2,83	2,83
00037370	SINAPI			
00043469	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	SINAPI			
00043465	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SINAPI			
00037371	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				6,41
MAO DE OBRA	UNID <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	H	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:				9,87
SERVICO	UNID <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:				0,04
VALOR:				16,32



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					8,29
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,11
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇOS:					0,17
VALOR:					16,67

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67
TOTAL MATERIAL:					57,67
VALOR:					57,67

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
12776	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12702	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
12703	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65
TOTAL MATERIAL:					103,43





VALOR: 103,43

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ /COMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL MATERIAL:					21,51
VALOR:					21,50

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00065330	13,938,97	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74
VALOR:					0,74

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13,938,97	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
VALOR:					0,10

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

88287 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - 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
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88



TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				5,38	
MAO DE OBRA	OPERADOR DE MAQUINAS E TRIADORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230		SINAPI	H	14,04	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:				14,04	
SERVICO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360		SINAPI	H	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:				0,13	
VALOR:				19,82	

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
SERVICO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529		SINAPI	H	0,74	0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,10	0,10
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,52	19,52
TOTAL SERVIÇO:				20,36	
VALOR:				20,36	

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458		SINAPI	UN	13,988,97	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,93	
VALOR:				0,92	

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
MATERIAL	GASOLINA COMUM	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222		SINAPI	L	6,56	6,76
TOTAL MATERIAL:				6,76	
VALOR:				6,76	

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVICO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529		SINAPI	H	0,74	0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,92	0,92
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	6,76	6,76
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,52	19,52
TOTAL SERVIÇO:				28,08	

2