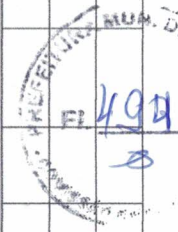


ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
8.2.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	EDIFICAÇÃO	BANHEIRO PCD NOVA SALA DE AULA BIBLIOTECA											103,14
ESQUADRIAS															
9.0	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.2	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UNID	BIBLI+ SALA+ REPAROS	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UNID	BANHEIRO PCD	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.4	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIBRO - FORNECIMENTO E	M2	NOVAS SALAS	DETALHE SALAS DEPOSITO BANHEIROS	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.5	VIBRO COMBIM EM CHALCOIS CHIMBIMCORP	M2	NOVAS SALAS	DETALHE SALAS	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	NOVAS SALAS	DETALHE PORTAS JANELAS	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.7	CONTRO DE FERRO EM BRANCO QUANTITATIVO	M2	AMBIENTE	DETALHE PORTÃO RAMPA	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
10.0	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	EDIFICAÇÃO	DETALHE TOMADAS	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNID	EDIFICAÇÃO	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.3	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.4	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.5	CABO COBRE NU 6MM2	M	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.8	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.8	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.11	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
10.12	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIO															
11.0	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
11.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	BANHEIROS	DETALHE	COMPRI	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL



Teresa Filomiana Barros
Engenheira Civil
RNP: 06194887
CREA-CE: 340



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.2	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	BANHEIROS												3,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	BANHEIROS												1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	BANHEIROS												1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UNID	BANHEIROS												1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.6	PORTA PAPEL METÁLICO	UNID	BANHEIROS												1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.7	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO D= 32mm (1/4")	UNID	BANHEIROS												1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.8	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOPILA CROMADA D=25MM (1")	UNID	BANHEIROS												1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.9	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UNID	BANHEIROS												12,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.10	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UNID	BANHEIROS												12,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UNID	BANHEIROS												12,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.12	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UNID	BANHEIROS												12,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.13	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	BANHEIROS												2,00	
12.0																
11.1																
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
12.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	DESCONTO	PAREDES EXT CERÂMICA											-40,20	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
12.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	NOVAS SALAS	BIBLIOTECA SALA DE AULA DEPÓSITO WC PCD WC1 WC2 SALA 1 SALA 2 SALA 3 HALL SECRETARIA WC FUNC CANTINA AMBIENTE 1												484,48
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
12.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	NOVAS SALAS	BIBLIOTECA SALA DE AULA DEPÓSITO WC PCD											230,16	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
12.2																
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	
11.2.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M²	NOVAS SALAS	PORTAS 90 PORTAS 80 PORTAS 60											38,22	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL.(M³)	AREAL(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL	

EM PAREDES E TETOS

PINTURA

EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Teresa Flomina Barreto
Engenheira Civil
RNP: 061948870-0
CPF: 349413



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
11.2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	NOVAS SALAS	PORTAS 90 PORTAS 80 PORTAS 60		0,90 0,80 0,60	2,10 2,10 2,10					2,00 2,00 2,00	1,00 8,00 3,00	3,78 26,88 7,56	36,22
12.3	EM ESQUADRIAS DE MADEIRA														
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
12.3.1	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	EDIFICAÇÃO	PORTÃO DE ENTRADA PORTA DO HALL JANELA FRONTAL PORTÃO ENTRADA GRADE RAMPA		3 1 1,5 3 1	1,8 2,1 1,5 2 0,7					2 2 2 2 2		10,80 4,20 4,50 12,00 1,40	36,90
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
12.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	EDIFICAÇÃO	GRADE DA ÁREA DE SERVIÇO		2	1					2		4,00	
13.0															
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
13.1	CORRIMAÇÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	EDIFICAÇÃO	CORRIMAÇÃO RAMPA	2,50								2,00	5,00	5,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMPRIM	LARG(M)	ALT (M)	PERIM(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
13.1	LIMPEZA GERAL	M²	EDIFICAÇÃO							250,00				250,00	250,00



Teresa Filomena Barreto
 Engenheira CREA
 RNP: 061948670-0
 CREA-CE: 340415

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DO CEMEI OSANA MARIA DE LIMA	DATA : 04/06/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CEMEI OSANA MARIA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PALHANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-819462 - CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL P/PILARES E VIGAS FCK=25MPa FERRO MÉDIO (M3)

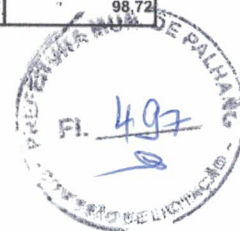
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	PRÓPRIA	KG	80,00000000	6,67	533,60
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5MM	PRÓPRIA	KG	8,00000000	6,88	55,04
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PRÓPRIA	M3	1,00000000	331,80	331,80
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2X	PRÓPRIA	M2	4,00000000	108,08	432,32
TOTAL SERVICIO:						1.352,76
VALOR:						1.352,76

A0289 - LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LAMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A0278	39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASEG13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,98	37,96
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
TOTAL MATERIAL:						101,65
VALOR:						142,95

ELE-002 - REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	52,80	52,80
TOTAL MATERIAL:						52,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,25	20,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	21,02	25,22
TOTAL SERVICIO:						45,92
VALOR:						98,72




 Teresa Filomena Barreto
 Engenheira Civil
 RNP: 06194887C-0
 CREA- CE: 349415

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO CEMEI OSANA MARIA DE LIMA	DATA: 04/06/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CEMEI OSANA MARIA DE LIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PALHANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			05/2022
			0,00%
			0,00%

F: 498
6

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000
					1,7566
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000
					19,7647
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700
TOTAL MATERIAL:					44,3913
VALOR:					44,39

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
					1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
					12,2871
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL MATERIAL:					32,1056
VALOR:					32,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
					0,0759
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
					1,7285
TOTAL MATERIAL:					20,5444
VALOR:					20,54

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
					57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR:					57,67


 Teresa Filomena Barreto
 Engenheira Civil
 RNP: 06194887C-0
 CREA-CE: 349415



I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						103,4269
VALOR:						103,43

PRE-FILIPINA MUA
R 499
E

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:						21,5047
VALOR:						21,50

C - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8788

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
.35	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
TOTAL MATERIAL:						16,7797
VALOR:						37,09

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR:						20,78

Teresa Filomena Barreto
Engenheira Civil
RNP: 061948870-0
CREA- CE: 340413

[Handwritten signature]

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6013
VALOR:						4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						26,4088
VALOR:						26,41

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						86,9933
VALOR:						86,99

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
TOTAL MATERIAL:						75,8321
VALOR:						75,83

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43

Teresa Filomena Barreto
Engenheira Civil
RNP: 061948870-1
CREA- CE: 349413

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355