



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR NO DISTRITO DO INHUIÇU	DATA:	18/08/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR COM 08 SALAS DE AULA NO DISTRITO DO INHUIÇU	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DO INHUIÇU, SÃO BENEDITO - CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,35%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SIAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022
		Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

	C	H	QTD
PLACA DE OBRA	4,00000000	2,00000000	8,00
			8,00

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	A	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	3.930,12000000	3.930,12
		3.930,12

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

	A	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	2.630,29000000	2.630,29
		2.630,29

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

	C	H	QTD
MURO DE CONTORNO	215,68000000	2,50000000	539,20
			539,20

1.5. C2316 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

	C	H	QTD
FACHADA DA CRECHE	55,18000000	2,00000000	110,36
			110,36

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

	C	H	L	QNT	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	720,18000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000	115,23
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS S1	0,95000000	1,00000000	1,05000000	141,00000000	140,65
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS S2	0,90000000	1,00000000	0,85000000	24,00000000	18,36
BALDRAME PÁTIO	59,10000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000	9,46
					283,70

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

	A	UT	QTD
CONFORME PROJETO VIGAS INFERIORES	145,88000000	5,00000000	29,18
CONFORME PROJETO SAPATAS S1	257,90000000	5,00000000	53,58
CONFORME PROJETO SAPATAS S2	43,20000000	5,00000000	8,64
			91,40

2.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

	C	H	L	QNT	QTD
CONFORME PROJETO SAPATAS S1	0,90000000	0,50000000	1,00000000	141,00000000	63,45
CONFORME PROJETO SAPATAS S2	0,90000000	0,50000000	0,80000000	24,00000000	8,64
					72,09

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

	TX	V	QTD
ARMADURA	80,00000000	72,09000000	5.767,20
			5.767,20

2.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	V	QTD
VIGAMENTO INFERIOR	21,88000000	21,88
		21,88

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

	H	L	P	QNT	QTD
PÁTIO	0,20000000	0,20000000	59,10000000	1,00000000	2,36
CHUVEIRO FRALDÁRIO	0,40000000	0,88000000	1,10000000	4,00000000	1,55
CHUVEIRO WC INFANTIL	0,50000000	0,86000000	2,25000000	2,00000000	1,94
PALCO	0,50000000	0,00000000	18,28000000	1,00000000	9,14

P M G
FLS Nº 223
ep

g

CRECHE TIPO 2	A	116,14000000	116,14
CRECHE TIPO 3 E 4	A	243,38000000	243,38
			1.094,40

5.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	A		QTD.
LAJE ÁREA ADMINISTRATIVA	A	358,57000000	358,57
BLOCO DE SERVIÇO	A	115,32000000	115,32
LIXO E CASA DE GAS	A	12,24000000	12,24
BLOCO APOIO	A	110,88000000	110,88
CRECHES TIPO 1	A	137,87000000	137,87
CRECHE TIPO 2	A	116,14000000	116,14
CRECHE TIPO 3 E 4	A	243,38000000	243,38
			1.094,40

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

	C	F	H	QTD	
BLOCO ADMINISTRATIVO E ÁREA DE SERVIÇO	C*H*F	356,11000000	2,00000000	3,00000000	2.136,66
BLOCO APOIO	C*H*F	76,70000000	2,00000000	3,00000000	460,20
BLOCO CRECHES	C*H*F	264,50000000	2,00000000	3,00000000	1.587,54
PÁTIO	C*H*F	16,00000000	2,00000000	3,00000000	96,00
BALCÕES	C*H*F	6,78000000	2,00000000	1,20000000	16,27
MURETA DA FACHADA	C*H*F	45,95000000	2,00000000	0,60000000	55,14
					4.351,81



5.4. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	H	QNT	QTD	
BWC ADAP FEM E MASC	C*H*QNT	8,40000000	3,00000000	2,00000000	50,40
HALL	C*H*QNT	20,04000000	1,20000000	1,00000000	24,05
RECEPÇÃO	C*H*QNT	15,70000000	1,20000000	1,00000000	18,84
HALL DE ENTRADA	C*H*QNT	27,70000000	1,20000000	1,00000000	33,24
ÁREA DE ESPERA	C*H*QNT	15,70000000	1,20000000	1,00000000	18,84
SALA DE JOGOS	C*H*QNT	20,40000000	1,20000000	1,00000000	35,28
GUARDA OBJETOS	C*H*QNT	18,60000000	3,00000000	1,00000000	55,80
VEST MASC	C*H*QNT	10,60000000	3,00000000	1,00000000	31,80
VEST FEM	C*H*QNT	10,60000000	3,00000000	1,00000000	31,80
COPA FUNCIONARIOS	C*H*QNT	20,60000000	3,00000000	1,00000000	61,80
DML	C*H*QNT	12,10000000	3,00000000	1,00000000	36,30
DESPENSA FRIOS	C*H*QNT	12,20000000	3,00000000	1,00000000	36,60
DESPENSA	C*H*QNT	12,60000000	3,00000000	1,00000000	37,80
COZINHA	C*H*QNT	24,45000000	3,00000000	1,00000000	73,35
ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	C*H*QNT	16,40000000	3,00000000	1,00000000	49,20
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	C*H*QNT	11,20000000	3,00000000	1,00000000	33,60
LACTÁRIO	C*H*QNT	17,40000000	3,00000000	1,00000000	52,20
REFEITÓRIO	C*H*QNT	47,80000000	1,20000000	1,00000000	57,36
AMAMENTAÇÃO	C*H*QNT	18,40000000	3,00000000	1,00000000	55,20
ESPAÇO PARA DESCANSO	C*H*QNT	23,20000000	1,50000000	1,00000000	34,80
CIRCULAÇÃO 1	C*H*QNT	28,90000000	1,20000000	1,00000000	34,68
CIRCULAÇÃO 2	C*H*QNT	45,10000000	1,20000000	1,00000000	54,12
CIRCULAÇÃO 3	C*H*QNT	13,10000000	1,20000000	1,00000000	15,72
CIRCULAÇÃO 4	C*H*QNT	81,82000000	1,20000000	1,00000000	98,18
CIRCULAÇÃO 5	C*H*QNT	6,55000000	1,20000000	1,00000000	7,86
FRALDÁRIO	C*H*QNT	13,10000000	3,00000000	1,00000000	39,30
GUARDA OBJ	C*H*QNT	9,40000000	3,00000000	1,00000000	28,20
SALA TIPO 1	C*H*QNT	26,50000000	1,50000000	2,00000000	79,50
LAVANDERIA	C*H*QNT	17,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
SALA TIPO 2	C*H*QNT	26,70000000	1,50000000	4,00000000	160,20
SALA TIPO 3	C*H*QNT	28,30000000	1,50000000	2,00000000	84,90
BWC INFANTIL MASC E FEM	C*H*QNT	10,20000000	3,00000000	2,00000000	115,20
BWC MASC E FEM	C*H*QNT	19,10000000	3,00000000	2,00000000	114,60
BWC PROF	C*H*QNT	0,45000000	3,00000000	2,00000000	56,70
PCD INFANTIL	C*H*QNT	11,00000000	3,00000000	1,00000000	33,00
HALL 2	C*H*QNT	8,91000000	1,20000000	1,00000000	10,69
PILARES PÁTIO	C*H*QNT	0,80000000	1,20000000	8,00000000	7,68
PÁTIO	C*H*QNT	16,00000000	1,20000000	1,00000000	19,20
MURETA FACHADA	C*H*QNT	45,95000000	0,60000000	2,00000000	55,14
					1.894,13

5.5. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	H	QNT	QTD	
HALL	C*H*QNT	20,04000000	2,00000000	1,00000000	40,08

FLS Nº 225

RECEPÇÃO	C/H'QNT	15,70000000	2,00000000	1,00000000	31,40
HALL DE ENTRADA	C/H'QNT	27,70000000	2,00000000	1,00000000	55,40
ÁREA DE ESPERA	C/H'QNT	15,70000000	2,00000000	1,00000000	31,40
SALA DE JOGOS	C/H'QNT	29,40000000	2,00000000	1,00000000	58,80
REFEITÓRIO	C/H'QNT	47,80000000	2,00000000	1,00000000	95,60
ESPAÇO PARA DESCANSO	C/H'QNT	23,20000000	1,50000000	1,00000000	34,80
CIRCULAÇÃO 1	C/H'QNT	28,90000000	2,00000000	1,00000000	57,80
CIRCULAÇÃO 2	C/H'QNT	45,10000000	2,00000000	1,00000000	90,20
CIRCULAÇÃO 3	C/H'QNT	13,10000000	2,00000000	1,00000000	26,20
CIRCULAÇÃO 4	C/H'QNT	81,82000000	2,00000000	1,00000000	163,64
CIRCULAÇÃO 5	C/H'QNT	6,55000000	2,00000000	1,00000000	13,10
SALA TIPO 1	C/H'QNT	26,50000000	1,50000000	2,00000000	79,50
SALA TIPO 2	C/H'QNT	26,70000000	1,50000000	4,00000000	160,20
SALA TIPO 3	C/H'QNT	28,30000000	1,50000000	2,00000000	84,80
SALA DOS PROFESSORES	C/H'QNT	24,30000000	3,00000000	1,00000000	72,80
SECRETARIA	C/H'QNT	26,10000000	3,00000000	1,00000000	78,30
COORDENAÇÃO	C/H'QNT	15,10000000	3,00000000	1,00000000	45,30
DIRETORIA	C/H'QNT	15,10000000	3,00000000	1,00000000	45,30
BIBLIOTECA	C/H'QNT	21,81000000	3,00000000	1,00000000	65,43
VARAL	C/H'QNT	13,80000000	3,00000000	1,00000000	41,40
CASA DE GÁS	C/H'QNT	8,44000000	3,00000000	1,00000000	25,32
RECUBO LATERAL	C/H'QNT	30,74000000	3,00000000	1,00000000	92,22
ALMOXARIFADO	C/H'QNT	17,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
HALL 2	C/H'QNT	8,91000000	2,00000000	1,00000000	17,82
PILARES PÁTIO	C/H'QNT	0,80000000	2,00000000	12,00000000	19,20
PÁTIO	C/H'QNT	8,00000000	2,00000000	1,00000000	16,00
MONITORIOS EXTERNO	C/H'QNT	167,94000000	3,20000000	1,00000000	537,41
					2.130,62

P M S B
FLS N° 226
ep

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

		C	H	QNT	QTD
HALL	C/H'QNT	20,04000000	1,20000000	1,00000000	24,05
RECEPÇÃO	C/H'QNT	15,70000000	1,20000000	1,00000000	18,84
HALL DE ENTRADA	C/H'QNT	27,70000000	1,20000000	1,00000000	33,24
ÁREA DE ESPERA	C/H'QNT	15,70000000	1,20000000	1,00000000	18,84
SALA DE JOGOS	C/H'QNT	29,40000000	1,20000000	1,00000000	35,28
CIRCULAÇÃO 1	C/H'QNT	28,90000000	1,20000000	1,00000000	34,68
CIRCULAÇÃO 2	C/H'QNT	45,10000000	1,20000000	1,00000000	54,12
CIRCULAÇÃO 3	C/H'QNT	13,10000000	1,20000000	1,00000000	15,72
CIRCULAÇÃO 4	C/H'QNT	81,82000000	1,20000000	1,00000000	98,18
CIRCULAÇÃO 5	C/H'QNT	6,55000000	1,20000000	1,00000000	7,86
HALL 2	C/H'QNT	8,91000000	1,20000000	1,00000000	10,69
REFEITÓRIO	C/H'QNT	51,83000000	1,20000000	1,00000000	62,20
PÁTIO	C/H'QNT	16,00000000	1,20000000	1,00000000	19,20
PILARES PÁTIO	C/H'QNT	0,80000000	1,20000000	8,00000000	7,68
PAREDE DECORADA SALA TIPO 1	C/H'QNT	6,25000000	1,50000000	2,00000000	18,75
PAREDE DECORADA SALA TIPO 2	C/H'QNT	6,25000000	1,50000000	4,00000000	37,50
PAREDE DECORADA SALA TIPO 3	C/H'QNT	6,25000000	1,50000000	2,00000000	18,75
					515,58

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

		C	H	QNT	QTD
HALL	C/H'QNT	20,04000000	1,20000000	1,00000000	24,05
RECEPÇÃO	C/H'QNT	15,70000000	1,20000000	1,00000000	18,84
HALL DE ENTRADA	C/H'QNT	27,70000000	1,20000000	1,00000000	33,24
ÁREA DE ESPERA	C/H'QNT	15,70000000	1,20000000	1,00000000	18,84
SALA DE JOGOS	C/H'QNT	29,40000000	1,20000000	1,00000000	35,28
CIRCULAÇÃO 1	C/H'QNT	28,90000000	1,20000000	1,00000000	34,68
CIRCULAÇÃO 2	C/H'QNT	45,10000000	1,20000000	1,00000000	54,12
CIRCULAÇÃO 3	C/H'QNT	13,10000000	1,20000000	1,00000000	15,72
CIRCULAÇÃO 4	C/H'QNT	81,82000000	1,20000000	1,00000000	98,18
CIRCULAÇÃO 5	C/H'QNT	6,55000000	1,20000000	1,00000000	7,86
HALL 2	C/H'QNT	8,91000000	1,20000000	1,00000000	10,69
REFEITÓRIO	C/H'QNT	51,83000000	1,20000000	1,00000000	62,20
PÁTIO	C/H'QNT	16,00000000	1,20000000	1,00000000	19,20
PILARES PÁTIO	C/H'QNT	0,80000000	1,20000000	8,00000000	7,68
PAREDE DECORADA SALA TIPO 1	C/H'QNT	6,25000000	1,50000000	2,00000000	18,75
PAREDE DECORADA SALA TIPO 2	C/H'QNT	6,25000000	1,50000000	4,00000000	37,50
PAREDE DECORADA SALA TIPO 3	C/H'QNT	6,25000000	1,50000000	2,00000000	18,75

Handwritten signature and initials.

515,58

5.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	QNT	QTD
BWC ADAP FEM E MASC	C*H*QNT	8,40000000	3,00000000	2,00000000	50,40
GUARDA OBJETOS	C*H*QNT	18,60000000	3,00000000	1,00000000	55,80
VEST MASC	C*H*QNT	10,60000000	3,00000000	1,00000000	31,80
VEST FEM	C*H*QNT	10,60000000	3,00000000	1,00000000	31,80
COFA FUNCIONARIOS	C*H*QNT	20,60000000	3,00000000	1,00000000	61,80
DML	C*H*QNT	12,10000000	3,00000000	1,00000000	36,30
DESPENSA FRIOS	C*H*QNT	12,20000000	3,00000000	1,00000000	36,60
DESPENSA	C*H*QNT	12,60000000	3,00000000	1,00000000	37,80
COZINHA	C*H*QNT	24,45000000	3,00000000	1,00000000	73,35
ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	C*H*QNT	16,40000000	3,00000000	1,00000000	49,20
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	C*H*QNT	11,20000000	3,00000000	1,00000000	33,60
LACTÁRIO	C*H*QNT	17,40000000	3,00000000	1,00000000	52,20
AMAMENTAÇÃO	C*H*QNT	18,40000000	3,00000000	1,00000000	55,20
ESPAÇO PARA DESCANSO	C*H*QNT	23,20000000	1,50000000	1,00000000	34,80
FRALDÁRIO	C*H*QNT	13,10000000	3,00000000	1,00000000	39,30
GUARDA OBJ	C*H*QNT	9,40000000	3,00000000	1,00000000	28,20
SALA TIPO 1	C*H*QNT	26,50000000	1,50000000	2,00000000	79,50
LAVANDERIA	C*H*QNT	17,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
SALA TIPO 2	C*H*QNT	26,70000000	1,50000000	4,00000000	160,20
SALA TIPO 3	C*H*QNT	28,30000000	1,50000000	2,00000000	84,90
BWC INFANTIL MASC E FEM	C*H*QNT	19,20000000	3,00000000	2,00000000	115,20
BWC MASC E FEM	C*H*QNT	19,10000000	3,00000000	2,00000000	114,60
WC PROF	C*H*QNT	9,45000000	3,00000000	2,00000000	56,70
PCD INFANTIL	C*H*QNT	11,00000000	3,00000000	1,00000000	33,00
					1.403,25

P M S B
FLS Nº 227
EP

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

		C	H	QNT	QTD
BWC ADAP FEM E MASC	C*H*QNT	8,40000000	3,00000000	2,00000000	50,40
GUARDA OBJETOS	C*H*QNT	18,60000000	3,00000000	1,00000000	55,80
VEST MASC	C*H*QNT	10,60000000	3,00000000	1,00000000	31,80
VEST FEM	C*H*QNT	10,60000000	3,00000000	1,00000000	31,80
COFA FUNCIONARIOS	C*H*QNT	20,60000000	3,00000000	1,00000000	61,80
DML	C*H*QNT	12,10000000	3,00000000	1,00000000	36,30
DESPENSA FRIOS	C*H*QNT	12,20000000	3,00000000	1,00000000	36,60
DESPENSA	C*H*QNT	12,60000000	3,00000000	1,00000000	37,80
COZINHA	C*H*QNT	24,45000000	3,00000000	1,00000000	73,35
ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	C*H*QNT	16,40000000	3,00000000	1,00000000	49,20
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	C*H*QNT	11,20000000	3,00000000	1,00000000	33,60
LACTÁRIO	C*H*QNT	17,40000000	3,00000000	1,00000000	52,20
AMAMENTAÇÃO	C*H*QNT	18,40000000	3,00000000	1,00000000	55,20
ESPAÇO PARA DESCANSO	C*H*QNT	23,20000000	1,50000000	1,00000000	34,80
FRALDÁRIO	C*H*QNT	13,10000000	3,00000000	1,00000000	39,30
GUARDA OBJ	C*H*QNT	9,40000000	3,00000000	1,00000000	28,20
SALA TIPO 1	C*H*QNT	26,50000000	1,50000000	2,00000000	79,50
LAVANDERIA	C*H*QNT	17,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
SALA TIPO 2	C*H*QNT	26,70000000	1,50000000	4,00000000	160,20
SALA TIPO 3	C*H*QNT	28,30000000	1,50000000	2,00000000	84,90
BWC INFANTIL MASC E FEM	C*H*QNT	19,20000000	3,00000000	2,00000000	115,20
BWC MASC E FEM	C*H*QNT	19,10000000	3,00000000	2,00000000	114,60
BWC PROF	C*H*QNT	9,45000000	3,00000000	2,00000000	56,70
PCD INFANTIL	C*H*QNT	11,00000000	3,00000000	1,00000000	33,00
					1.463,25

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

	A	H	QTD
CRECHE	A*H	3.821,21000000	0,10000000
			382,12

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

	A	H	QNT	QTD
PASSARELA 1	A*H*QNT	25,31000000	0,05000000	1,00000000
SALA DOS PROFESSORES	A*H*QNT	33,06000000	0,05000000	1,00000000
BCW ADAP FEM	A*H*QNT	4,41000000	0,05000000	1,00000000
BCW ADAP MASC	A*H*QNT	4,41000000	0,05000000	1,00000000
HALL 1	A*H*QNT	14,50000000	0,05000000	1,00000000
				1,27
				1,68
				0,22
				0,22
				0,73

EP

SECRETARIA	A*H*QNT	37,41000000	0,05000000	1,00000000	1,87
RECEPÇÃO	A*H*QNT	15,22000000	0,05000000	1,00000000	0,76
COORDENAÇÃO	A*H*QNT	14,07000000	0,05000000	1,00000000	0,70
HALL DE ENTRADA	A*H*QNT	44,25000000	0,05000000	1,00000000	2,21
ÁREA DE ESPERA	A*H*QNT	15,22000000	0,05000000	1,00000000	0,76
DIRETORIA	A*H*QNT	14,07000000	0,05000000	1,00000000	0,70
SALA DE JOGOS	A*H*QNT	52,20000000	0,05000000	1,00000000	2,61
BIBLIOTECA	A*H*QNT	20,12000000	0,05000000	1,00000000	1,46
HALL 2	A*H*QNT	4,92000000	0,05000000	1,00000000	0,25
BWC ADAP	A*H*QNT	5,76000000	0,05000000	1,00000000	0,29
COPA FUNC	A*H*QNT	24,70000000	0,05000000	1,00000000	1,24
VEST MASC	A*H*QNT	5,76000000	0,05000000	1,00000000	0,29
VEST FEM	A*H*QNT	5,76000000	0,05000000	1,00000000	0,29
GUARDA OBJETOS	A*H*QNT	18,01000000	0,05000000	1,00000000	0,90
ÁREA DE LIXO	A*H*QNT	6,84000000	0,05000000	1,00000000	0,34
CASA DE GAS	A*H*QNT	4,20000000	0,05000000	1,00000000	0,21
VARAL	A*H*QNT	10,45000000	0,05000000	1,00000000	0,52
ÁREA TÉCNICA	A*H*QNT	98,08000000	0,05000000	1,00000000	4,90
LAVANDERIA	A*H*QNT	18,00000000	0,05000000	1,00000000	0,90
DML	A*H*QNT	8,38000000	0,05000000	1,00000000	0,42
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	A*H*QNT	7,41000000	0,05000000	1,00000000	0,37
DESPENSA FRIOS	A*H*QNT	8,58000000	0,05000000	1,00000000	0,43
DESPENSA	A*H*QNT	9,36000000	0,05000000	1,00000000	0,47
ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	A*H*QNT	16,38000000	0,05000000	1,00000000	0,82
COZINHA	A*H*QNT	35,43000000	0,05000000	1,00000000	1,77
REFEITÓRIO	A*H*QNT	232,20000000	0,05000000	1,00000000	11,61
CIRCULAÇÃO 1	A*H*QNT	43,62000000	0,05000000	1,00000000	2,18
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	A*H*QNT	16,20000000	0,05000000	1,00000000	0,81
AMAMENTAÇÃO	A*H*QNT	19,20000000	0,05000000	1,00000000	0,96
CIRCULAÇÃO 2	A*H*QNT	135,90000000	0,05000000	1,00000000	6,80
CIRCULAÇÃO 3	A*H*QNT	36,02000000	0,05000000	1,00000000	1,80
CIRCULAÇÃO 4	A*H*QNT	113,05000000	0,05000000	1,00000000	5,65
CIRCULAÇÃO 5	A*H*QNT	11,32000000	0,05000000	1,00000000	0,57
ESPAÇO PARA DESCANSO	A*H*QNT	33,60000000	0,05000000	1,00000000	1,68
ALMOXARIFADO	A*H*QNT	15,00000000	0,05000000	1,00000000	0,75
FRALDÁRIO	A*H*QNT	10,40000000	0,05000000	1,00000000	0,52
DEPOSITO	A*H*QNT	5,40000000	0,05000000	1,00000000	0,27
SALA TIPO 1	A*H*QNT	43,75000000	0,05000000	2,00000000	4,38
SALA TIPO 2	A*H*QNT	44,37000000	0,05000000	4,00000000	8,87
SALA TIPO 3	A*H*QNT	49,37000000	0,05000000	2,00000000	4,94
BWC INFANTIL	A*H*QNT	18,20000000	0,05000000	2,00000000	1,82
BWC	A*H*QNT	20,62000000	0,05000000	2,00000000	2,06
WC PROF	A*H*QNT	5,17000000	0,05000000	2,00000000	0,52
PCD INFANTIL	A*H*QNT	7,50000000	0,05000000	1,00000000	0,38
PÁTIO	A*H*QNT	184,27000000	0,05000000	2,00000000	18,43
					104,60

P M S D
FLS Nº 228
ep

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

		A	QNT	QTD
PASSARELA 1	A*QNT	25,31000000	1,00000000	25,31
DESPENSA DOS PROFESSORES	A*QNT	33,66000000	1,00000000	33,66
	A*QNT	14,50000000	1,00000000	14,50
SECRETARIA	A*QNT	37,41000000	1,00000000	37,41
RECEPÇÃO	A*QNT	15,22000000	1,00000000	15,22
COORDENAÇÃO	A*QNT	14,07000000	1,00000000	14,07
HALL DE ENTRADA	A*QNT	44,25000000	1,00000000	44,25
ÁREA DE ESPERA	A*QNT	15,22000000	1,00000000	15,22
DIRETORIA	A*QNT	14,07000000	1,00000000	14,07
SALA DE JOGOS	A*QNT	52,20000000	1,00000000	52,20
BIBLIOTECA	A*QNT	20,12000000	1,00000000	20,12
HALL 2	A*QNT	4,92000000	1,00000000	4,92
COPA FUNC	A*QNT	24,70000000	1,00000000	24,70
GUARDA OBJETOS	A*QNT	18,01000000	1,00000000	18,01
ÁREA DE LIXO	A*QNT	6,84000000	1,00000000	6,84
CASA DE GAS	A*QNT	4,20000000	1,00000000	4,20
VARAL	A*QNT	10,45000000	1,00000000	10,45
LAVANDERIA	A*QNT	18,00000000	1,00000000	18,00
DML	A*QNT	8,38000000	1,00000000	8,38
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	A*QNT	7,41000000	1,00000000	7,41
DESPENSA FRIOS	A*QNT	8,58000000	1,00000000	8,58
DESPENSA	A*QNT	9,36000000	1,00000000	9,36
ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	A*QNT	16,38000000	1,00000000	16,38

11
ep

COZINHA	A*QNT	35,43000000	1,00000000	35,43
REFEITÓRIO	A*QNT	232,20000000	1,00000000	232,20
CIRCULAÇÃO 1	A*QNT	43,62000000	1,00000000	43,62
CIRCULAÇÃO 2	A*QNT	135,90000000	1,00000000	135,90
CIRCULAÇÃO 3	A*QNT	36,02000000	1,00000000	36,02
CIRCULAÇÃO 4	A*QNT	113,05000000	1,00000000	113,05
CIRCULAÇÃO 5	A*QNT	11,32000000	1,00000000	11,32
ESPAÇO PARA DESCANSO	A*QNT	33,60000000	1,00000000	33,60
ALMOXARIFADO	A*QNT	15,00000000	1,00000000	15,00
SALA TIPO 1	A*QNT	43,75000000	2,00000000	87,50
SALA TIPO 2	A*QNT	44,37000000	4,00000000	177,48
SALA TIPO 3	A*QNT	46,37000000	2,00000000	92,74
PATIO	A*QNT	184,27000000	1,00000000	184,27
				1.636,39

6.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

	A	QNT	QTD	
CALÇADA ÁREA TÉCNICA	A*QNT	37,20000000	1,00000000	37,20
ÁREA TÉCNICA CASTELO D'ÁGUA	A*QNT	17,28000000	1,00000000	17,28
PASSARELA JARDIM	A*QNT	40,28000000	1,00000000	40,28
				94,76

6.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	A	QNT	QTD	
BCW ADAP FEM	A*QNT	4,41000000	1,00000000	4,41
BCW ADAP MASC	A*QNT	4,41000000	1,00000000	4,41
WC ADAP	A*QNT	5,75000000	1,00000000	5,75
VEST MASC	A*QNT	5,76000000	1,00000000	5,76
VEST FEM	A*QNT	5,76000000	1,00000000	5,76
LACTÁRIO	A*QNT	16,20000000	1,00000000	16,20
AMAMENTAÇÃO	A*QNT	19,20000000	1,00000000	19,20
FRALDÁRIO	A*QNT	10,40000000	1,00000000	10,40
GUARDA OBJ	A*QNT	5,40000000	1,00000000	5,40
BWC INFANTIL	A*QNT	18,20000000	2,00000000	36,40
BWC	A*QNT	20,62000000	2,00000000	41,24
WC PROF	A*QNT	5,17000000	2,00000000	10,34
PCD INFANTIL	A*QNT	7,50000000	1,00000000	7,50
				172,77

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

	A	QNT	QTD	
BCW ADAP FEM	A*QNT	4,41000000	1,00000000	4,41
BCW ADAP MASC	A*QNT	4,41000000	1,00000000	4,41
BWC ADAP	A*QNT	5,75000000	1,00000000	5,75
VEST MASC	A*QNT	5,76000000	1,00000000	5,76
VEST FEM	A*QNT	5,76000000	1,00000000	5,76
LACTÁRIO	A*QNT	16,20000000	1,00000000	16,20
AMAMENTAÇÃO	A*QNT	19,20000000	1,00000000	19,20
FRALDÁRIO	A*QNT	10,40000000	1,00000000	10,40
GUARDA OBJ	A*QNT	5,40000000	1,00000000	5,40
BWC INFANTIL	A*QNT	18,20000000	2,00000000	36,40
BWC	A*QNT	20,62000000	2,00000000	41,24
WC PROF	A*QNT	5,17000000	2,00000000	10,34
PCD INFANTIL	A*QNT	7,50000000	1,00000000	7,50
				172,77

6.7. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD	
CALÇADA EXTERNA	A	142,02000000	142,02
CALÇADA LATERAL	A	115,08000000	115,08
			257,10

6.8. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD	
ESTACIONAMENTO 1	A	66,63000000	66,63
ESTACIONAMENTO 2	A	62,33000000	62,33
			128,96

6.9. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

FLS 229
EP

EP

	A	QTD
RECUBO FRONTAL 1	02,50000000	92,50
RECUBO FRONTAL 2	112,81000000	112,81
EMBARQUE/DESEMBARQUE	70,40000000	70,40
		275,71

6.10. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
EMBARQUE/DESEMBARQUE	25,04000000	25,04
		25,04

6.11. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	A	H	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA H6	257,10000000	0,05000000	12,88
PISO INTERTRAVADO CINZA H8	128,96000000	0,05000000	6,45
PISO INTERTRAVADO COLOCHIDO H6	275,71000000	0,05000000	13,79
PISO INTERTRAVADO CINZA H10	25,04000000	0,05000000	2,00
			35,10

6.12. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO (M)

	C	QNT	QTD
CANTEIRO RECUBO FRONTAL 1	15,13000000	1,00000000	15,13
CANTEIRO RECUBO FRONTAL 2	17,11000000	1,00000000	17,11
CANTEIROS	9,30000000	3,00000000	27,90
			60,14

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

	C	QTD
CALÇADA INTERNA	63,27000000	63,27
CALÇADA EXTERNA	71,60000000	71,60
JARDIM PROXIMO A ÁREA DE SERVIÇO	16,30000000	16,30
JARDINS TRIANGULARES	16,64000000	16,64
JARDIM MEIA LUA	14,02000000	14,02
CANTEIROS	27,90000000	27,90
JARDIM	101,40000000	101,40
JARDIM PÁTIO	12,40000000	12,40
JARDIM SALAS	8,95000000	8,95
PLAYGROUND	36,60000000	36,60
HORTA	27,20000000	27,20
		396,28

6.14. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

	A	QNT	QTD
PASSARELA JARDIM	40,28000000	1,00000000	40,28
			40,28

6.15. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

	C	QNT	QTD
PORTA P3	0,90000000	6,00000000	5,40
PORTA P6	0,90000000	6,00000000	5,40
PORTA P7	4,00000000	2,00000000	8,00
PORTA P8	0,90000000	4,00000000	3,60
			22,40

7.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

	A	QTD
COBERTA BLOCO ADM / SERVIÇO	985,63000000	985,63
BLOCO SALAS	811,80000000	811,80
PÁTIO	217,50000000	217,50
PASSARELA	32,45000000	32,45
LIXO E VARAL	28,51000000	28,51
		2.075,89

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	A	QTD
COBERTA BLOCO ADM / SERVIÇO	985,63000000	985,63
BLOCO SALAS	811,80000000	811,80
PÁTIO	217,50000000	217,50
PASSARELA	32,45000000	32,45

lp

LIXO E VARAL	A	28,51000000	28,51
			2.075,89

7.3. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

	A		QTD
COBERTURA EXPOSTA	A	881,49000000	881,49
			881,49

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	C		QTD
COBERTA BLOCO ADM / SERVIÇO	C	141,30000000	141,30
BLOCO CRECHES	C	131,80000000	131,80
PÁTIO	C	63,50000000	63,50
PASSARELAS	C	8,90000000	8,90
LIXO E VARAL	C	7,74000000	7,74
			353,24

7.5. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

	C		QTD
COBERTA BLOCO ADM / SERVIÇO	C	47,45000000	47,45
PÁTIO	C	22,35000000	22,35
BLOCO SALAS	C	39,30000000	39,30
PASSARELAS	C	4,46000000	4,46
			113,56

7.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

	C		QTD
CALHA GALVANIZADA (LIXO-VARAL)	C	12,13000000	12,13
CALHA GALVANIZADA (ADM/CRECHE)	C	50,83000000	50,83
CALHA GALVANIZADA (SALAS TIPO 1)	C	10,84000000	10,84
			73,80

8.1.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

	QNT		QTD
PORTAS - P1	QNT	7,00000000	7,00
PORTAS - P2	QNT	8,00000000	8,00
PORTAS - P3	QNT	6,00000000	6,00
PORTAS - P8	QNT	4,00000000	4,00
			25,00

8.1.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	QNT		QTD
PORTAS - P4	QNT	5,00000000	5,00
			5,00

8.1.3. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

	QNT		QTD
PORTAS - P5	QNT	5,00000000	5,00
			5,00

8.1.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	C	H	QNT	QTD	
PORTA P6	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	6,00000000	11,34
PORTA P10	QNT*C*H	0,60000000	1,50000000	8,00000000	7,20
					18,54

8.1.5. CP-003 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

	C	H	QNT	QTD	
PORTA P7	C*H*QNT	4,00000000	2,10000000	2,00000000	16,80
					16,80

8.1.6. 00004930 - PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL (M2)

	C	H	QNT	QTD	
PORTA P8	QNT*C*H	0,95000000	2,10000000	1,00000000	1,99
					1,99

8.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J1	C*H*QNT	2,00000000	1,00000000	30,00000000	60,00
JANELA J3	C*H*QNT	1,20000000	1,00000000	2,00000000	2,40

CP

	C*H*QNT				
JANELA J4	C*H*QNT	0,70000000	1,00000000	1,00000000	0,70
JANELA J5	C*H*QNT	1,00000000	0,40000000	14,00000000	5,60
JANELA J6	C*H*QNT	2,00000000	0,40000000	17,00000000	13,60
JANELA J8	C*H*QNT	2,50000000	0,40000000	7,00000000	7,00
JANELA J9	C*H*QNT	1,80000000	1,00000000	3,00000000	5,40
JANELA J11	C*H*QNT	2,50000000	1,00000000	4,00000000	10,00
					104,70

8.2.2. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J2	C*H*QNT	1,00000000	0,40000000	4,00000000	1,60
JANELA J7	C*H*QNT	0,60000000	0,40000000	2,00000000	0,48
					2,08

8.2.3. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J10	C*H*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
					1,00

8.2.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J1	C*H*QNT	2,00000000	1,00000000	30,00000000	60,00
JANELA J3	C*H*QNT	1,20000000	1,00000000	2,00000000	2,40
JANELA J4	C*H*QNT	0,70000000	1,00000000	1,00000000	0,70
JANELA J5	C*H*QNT	1,00000000	0,40000000	14,00000000	5,60
JANELA J6	C*H*QNT	2,00000000	0,40000000	17,00000000	13,60
JANELA J8	C*H*QNT	2,50000000	0,40000000	7,00000000	7,00
JANELA J9	C*H*QNT	1,80000000	1,00000000	3,00000000	5,40
JANELA J2	C*H*QNT	1,00000000	0,40000000	4,00000000	1,60
JANELA J7	C*H*QNT	0,60000000	0,40000000	2,00000000	0,48
JANELA J11	C*H*QNT	2,50000000	1,00000000	4,00000000	10,00
					106,78

8.2.5. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

	C	QNT	QTD	
JANELA J1	C*QNT	2,00000000	30,00000000	60,00
JANELA J3	C*QNT	1,20000000	2,00000000	2,40
JANELA J4	C*QNT	0,70000000	1,00000000	0,70
JANELA J5	C*QNT	1,00000000	14,00000000	14,00
JANELA J6	C*QNT	2,00000000	17,00000000	34,00
JANELA J8	C*QNT	2,50000000	7,00000000	17,50
JANELA J9	C*QNT	1,80000000	3,00000000	5,40
JANELA J2	C*QNT	1,00000000	4,00000000	4,00
JANELA J7	C*QNT	0,60000000	2,00000000	1,20
JANELA J10	C*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00
JANELA J11	C*QNT	2,50000000	4,00000000	10,00
				150,20

8.3.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

	C	H	QNT	QTD	
GRADE G1	C*H*QNT	2,20000000	2,10000000	3,00000000	13,86
GRADE G2	C*H*QNT	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
GRADE G6	C*H*QNT	2,00000000	1,50000000	1,00000000	3,00
					18,51

8.3.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

	C	H	QNT	QTD	
G3	C*H*QNT	2,00000000	2,10000000	1,00000000	4,20
G4	C*H*QNT	2,00000000	2,10000000	2,00000000	8,40
G5	C*H*QNT	2,00000000	1,50000000	1,00000000	3,00
					15,60

8.3.3. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	C	QTD	
GRADIL FACHADA COLORIDO	C	45,85000000	45,85
GRADIL ÁREA TÉCNICA CASTELO D'ÁGUA - BRANCO	C	16,63000000	16,63
GRADIL HORTA - BRANCO	C	27,20000000	27,20
			89,68

8.3.4. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	H	QNT	QTD
G7	2,20000000	2,10000000	4,00000000	18,48
				18,48

8.3.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	C	H	QNT	QTD
G8 - CORRER	4,00000000	2,10000000	2,00000000	16,80
G9 - PROTEÇÃO J1	2,00000000	1,00000000	30,00000000	50,00
G10 - PROTEÇÃO J3	1,20000000	1,00000000	2,00000000	2,40
G11 - PROTEÇÃO J5	1,00000000	0,40000000	14,00000000	5,60
G12 - PROTEÇÃO J6	2,00000000	0,40000000	17,00000000	13,60
G13 - PROTEÇÃO J8	2,50000000	0,40000000	7,00000000	7,00
G14 - PROTEÇÃO J9	1,80000000	1,00000000	3,00000000	5,40
G15 - PROTEÇÃO P1	0,90000000	2,20000000	7,00000000	13,86
G16 - PROTEÇÃO P2	0,90000000	2,20000000	8,00000000	15,84
G17 - PROTEÇÃO P3	0,90000000	2,20000000	6,00000000	11,88
G18 - PROTEÇÃO P4	0,80000000	2,20000000	5,00000000	8,80
G19 - PROTEÇÃO P5	0,80000000	2,20000000	1,00000000	1,76
G20 - PROTEÇÃO P6	0,90000000	2,20000000	5,00000000	11,88
G21 - PROTEÇÃO P7	4,00000000	2,20000000	2,00000000	17,80
				182,42

8.4.1. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

	C	QNT	QTD
PORTA P2	0,40000000	8,00000000	3,20
PORTA P3	0,40000000	6,00000000	2,40
			5,60

8.4.2. I8618 - CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2) (M2)

	C	H	QNT	QTD
PORTA P3	0,90000000	0,90000000	6,00000000	4,86
				4,86

9.1.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QNT	QTD
BACIA TAMANHO NORMAL	15,00000000	15,00
		15,00

9.1.3.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	QNT	QTD
BACIA TAMANHO NORMAL	15,00000000	15,00
		15,00

9.1.3.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QNT	QTD
PIA SEM COLUNA	9,00000000	9,00
		9,00

1.3.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	C	QNT	WC	QTD
PEÇAS DE APOIO	0,80000000	3,00000000	6,00000000	14,40
				14,40

9.1.3.5. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

	QNT	QTD
BACIA INFANTIL	7,00000000	7,00
		7,00

9.1.3.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QNT	QTD
CHUVEIROS	15,00000000	15,00
		15,00

9.1.3.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	QNT	QTD
DUCHAS FRALDÁRIOS	2,00000000	2,00
		2,00

9.1.3.8. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

P M S D
FLS N° 233
ep

ep

	QNT	QTD
PAPELEIRA SANITÁRIOS	22,00000000	22,00
		22,00

9.1.3.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

	QNT	QTD
PORTA SABAO PERTO DAS PIAS	20,00000000	20,00
		20,00

9.1.3.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

	QNT	QTD
BANHEIROS	15,00000000	15,00
COZINHA	2,00000000	2,00
OUTROS	5,00000000	5,00
		22,00

9.1.3.11. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QNT	QTD
BANHEIROS	10,00000000	10,00
		10,00

9.1.3.12. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

	QNT	QTD
FRALDÁRIOS	40,00000000	40,00
		40,00

9.1.3.13. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

	C	H	QNT	QTD
ESPELHO E1 WGS ADAPTADOS	0,40000000	0,50000000	6,00000000	1,20
ESPELHO E2 VESTIÁRIOS	0,88000000	0,60000000	2,00000000	1,08
ESPELHO E3 BANHEIROS	2,00000000	1,00000000	4,00000000	8,00
				10,28

9.1.3.14. 86874 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QNT	QTD
LACTÁRIO	4,00000000	4,00
		4,00

9.1.3.15. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

	QNT	QTD
TORNEIRAS PARA CUBA INOX	15,00000000	15,00
		15,00

9.1.3.16. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

	QNT	QTD
TORNEIRA CUBA LOUÇA	24,00000000	24,00
		24,00

9.1.3.17. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	QNT	QTD
CUBAS	38,00000000	38,00
		38,00

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

	C	L	QNT	QTD
LAVANDERIA	8,25000000	0,60000000	1,00000000	4,95
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	2,15000000	0,60000000	1,00000000	1,29
COZINHA	14,84000000	0,60000000	1,00000000	8,90
COZINHA - PASSA PRATOS	3,00000000	0,50000000	1,00000000	1,50
SECRETARIA	3,35000000	0,50000000	1,00000000	1,68
PASSA OBJETOS SEC/RECP	1,00000000	0,75000000	1,00000000	0,75
RECEPÇÃO	2,20000000	0,50000000	1,00000000	1,10
LACTÁRIO	9,60000000	0,80000000	1,00000000	5,76
AMAMENTAÇÃO	3,20000000	0,60000000	1,00000000	1,92
LAVATÓRIO REFEITÓRIO - H-65CM	3,50000000	0,60000000	1,00000000	2,10
FRALDÁRIO	3,85000000	0,80000000	1,00000000	3,08
BANHEIRO MASC E FEM - PIA	2,80000000	0,50000000	2,00000000	2,80
BANHEIRO MASC E FEM - BANCADA	2,40000000	0,40000000	2,00000000	1,92
BAN. INFANTIL 1 E 2 - PIA	2,60000000	0,50000000	2,00000000	2,60

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

BAN. INFANTIL 1 E 2 - TROCA FRALDA	C*L*QNT	2,00000000	0,80000000	2,00000000	4,16
PCD INFANTIL	C*L*QNT	1,55000000	0,80000000	1,00000000	1,24
PÁTIO LAVATÓRIOS	C*L*QNT	3,50000000	0,60000000	2,00000000	4,20
PIAS VESTIÁRIOS	C*L*QNT	0,90000000	0,50000000	2,00000000	0,90
LAVATÓRIO HALL DE ENTRADA	C*L*QNT	2,40000000	0,50000000	2,00000000	2,40
					53,25

P M S B
FLS N° 235
ep

9.1.4.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

	QNT	QTD
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	2,00000000	2,00
COZINHA	3,00000000	3,00
LACTÁRIO	2,00000000	2,00
AMAMENTAÇÃO	1,00000000	1,00
LAVATÓRIO REFEITÓRIO	3,00000000	3,00
LAVATÓRIO PÁTIO	4,00000000	4,00
		15,00

9.1.4.3. I0916 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (UN)

	QNT	QTD
VESTIÁRIOS	2,00000000	2,00
LAVATÓRIO HALL DE ENTRADA	6,00000000	6,00
BANHEIRO MASC E FEMIN	8,00000000	8,00
BANHEIRO INFANTIL 1 E 2	8,00000000	8,00
		24,00

9.1.4.4. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

	C	L	QNT	QTD
DML	7,40000000	0,50000000	4,00000000	14,80
DESPENSA FRIOS	3,70000000	0,50000000	4,00000000	7,40
DESPENSA	7,30000000	0,50000000	4,00000000	14,60
ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	4,90000000	0,60000000	4,00000000	11,76
ALMOXARIFADO	7,90000000	0,60000000	4,00000000	18,96
				67,52

9.1.4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	B	C	H	QNT	QTD
BANHEIRO MASC E FEMIN	2,00000000	0,98000000	1,80000000	4,00000000	14,11
BANHEIRO INF 1 E 2	2,00000000	0,70000000	0,90000000	3,00000000	3,78
					17,89

9.2.1. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

	M	QTD
ELETRODUTO DE PAREDE	201,74000000	201,74
ELETRODUTO TETO	1.615,24000000	1.615,24
ELETRODUTO PISO	104,50000000	104,50
		1.921,48

9.2.2. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

	QNT	QTD
RODUTO PAREDE	151,80000000	151,80
		151,80

9.2.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

	QNT	QTD
ELETRODUTO PAREDES	1.004,41000000	1.004,41
		1.004,41

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO (M2)

	A	QTD
LAJE ÁREA ADMINISTRATIVA	369,53000000	369,53
BLOCO DE SERVIÇO	115,32000000	115,32
LIXO E CASA DE GAS	12,24000000	12,24
BLOCO ÁPCIO	110,88000000	110,88
CRECHES TIPO 1	137,87000000	137,87
CRECHE TIPO 2	116,14000000	116,14
CRECHE TIPO 3 E 4	243,38000000	243,38
		1.105,36

10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

C	H	QNT	QTD
---	---	-----	-----

Handwritten signature and scribbles.

HALL	C/H*QNT	20,04000000	2,00000000	1,00000000	40,08
RECEPÇÃO	C/H*QNT	15,70000000	2,00000000	1,00000000	31,40
HALL DE ENTRADA	C/H*QNT	27,70000000	2,00000000	1,00000000	55,40
ÁREA DE ESPERA	C/H*QNT	15,70000000	2,00000000	1,00000000	31,40
SALA DE JOGOS	C/H*QNT	29,40000000	2,00000000	1,00000000	58,80
REFEITÓRIO	C/H*QNT	47,80000000	2,00000000	1,00000000	95,60
ESPAÇO PARA DESCANSO	C/H*QNT	23,20000000	1,50000000	1,00000000	34,80
CIRCULAÇÃO 1	C/H*QNT	28,50000000	2,00000000	1,00000000	57,80
CIRCULAÇÃO 2	C/H*QNT	45,10000000	2,00000000	1,00000000	90,20
CIRCULAÇÃO 3	C/H*QNT	13,10000000	2,00000000	1,00000000	26,20
CIRCULAÇÃO 4	C/H*QNT	81,82000000	2,00000000	1,00000000	163,64
CIRCULAÇÃO 5	C/H*QNT	6,55000000	2,00000000	1,00000000	13,10
SALA TIPO 1	C/H*QNT	26,25000000	1,50000000	2,00000000	78,75
SALA TIPO 2	C/H*QNT	26,70000000	1,50000000	4,00000000	160,20
SALA TIPO 3	C/H*QNT	28,30000000	1,50000000	2,00000000	84,80
SALA DOS PROFESSORES	C/H*QNT	24,30000000	3,00000000	1,00000000	72,80
SECRETARIA	C/H*QNT	26,10000000	3,00000000	1,00000000	78,30
COORDENAÇÃO	C/H*QNT	15,10000000	3,00000000	1,00000000	45,30
DIRETORIA	C/H*QNT	15,10000000	3,00000000	1,00000000	45,30
BIBLIOTECA	C/H*QNT	21,81000000	3,00000000	1,00000000	65,43
VARAL	C/H*QNT	13,80000000	3,00000000	1,00000000	41,40
CASA DE GÁS	C/H*QNT	8,44000000	3,00000000	1,00000000	25,32
RECUO LATERAL	C/H*QNT	30,74000000	3,00000000	1,00000000	92,22
ALMOXARIFADO	C/H*QNT	17,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
HALL 2	C/H*QNT	8,91000000	2,00000000	1,00000000	17,82
PILARES PÁTIO	C/H*QNT	0,80000000	2,00000000	12,00000000	18,20
PÁTIO	C/H*QNT	16,00000000	2,00000000	1,00000000	32,00
CONTORNOS EXTERNO	C/H*QNT	167,94000000	3,20000000	1,00000000	537,41
					2.145,87

P M S D
FLS Nº 236
ep

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

		C	H	QNT	QTD
HALL	C/H*QNT	20,04000000	2,00000000	1,00000000	40,08
RECEPÇÃO	C/H*QNT	15,70000000	2,00000000	1,00000000	31,40
HALL DE ENTRADA	C/H*QNT	27,70000000	2,00000000	1,00000000	55,40
ÁREA DE ESPERA	C/H*QNT	15,70000000	2,00000000	1,00000000	31,40
SALA DE JOGOS	C/H*QNT	29,40000000	2,00000000	1,00000000	58,80
REFEITÓRIO	C/H*QNT	47,80000000	2,00000000	1,00000000	95,60
ESPAÇO PARA DESCANSO	C/H*QNT	23,20000000	1,50000000	1,00000000	34,80
CIRCULAÇÃO 1	C/H*QNT	28,50000000	2,00000000	1,00000000	57,80
CIRCULAÇÃO 2	C/H*QNT	45,10000000	2,00000000	1,00000000	90,20
CIRCULAÇÃO 3	C/H*QNT	13,10000000	2,00000000	1,00000000	26,20
CIRCULAÇÃO 4	C/H*QNT	81,82000000	2,00000000	1,00000000	163,64
CIRCULAÇÃO 5	C/H*QNT	6,55000000	2,00000000	1,00000000	13,10
SALA TIPO 1	C/H*QNT	20,25000000	1,50000000	2,00000000	78,75
SALA TIPO 2	C/H*QNT	26,70000000	1,50000000	4,00000000	160,20
SALA TIPO 3	C/H*QNT	28,30000000	1,50000000	2,00000000	84,80
SALA DOS PROFESSORES	C/H*QNT	24,30000000	3,00000000	1,00000000	72,80
SECRETARIA	C/H*QNT	26,10000000	3,00000000	1,00000000	78,30
COORDENAÇÃO	C/H*QNT	15,10000000	3,00000000	1,00000000	45,30
DIRETORIA	C/H*QNT	15,10000000	3,00000000	1,00000000	45,30
BIBLIOTECA	C/H*QNT	21,81000000	3,00000000	1,00000000	65,43
VARAL	C/H*QNT	13,80000000	3,00000000	1,00000000	41,40
CASA DE GÁS	C/H*QNT	8,44000000	3,00000000	1,00000000	25,32
RECUO LATERAL	C/H*QNT	30,74000000	3,00000000	1,00000000	92,22
ALMOXARIFADO	C/H*QNT	17,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
HALL 2	C/H*QNT	8,91000000	2,00000000	1,00000000	17,82
PILARES PÁTIO	C/H*QNT	0,80000000	2,00000000	12,00000000	18,20
PÁTIO	C/H*QNT	16,00000000	2,00000000	1,00000000	32,00
CONTORNOS EXTERNO	C/H*QNT	167,94000000	3,20000000	1,00000000	537,41
					2.145,87

10.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

	A	QNT	QTD	
PASSARELA JARDIM	A*QNT	40,28000000	1,00000000	40,28
				40,28

10.5. COMP-SBPA-02 - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM TINTA LATEX (M2) (M2)

	C	H	QNT	QTD	
PINTURA ARTÍSTICA FACHADA PRINCIPAL	C/H*QNT	50,03000000	3,00000000	1,00000000	177,08
PINTURA ARTÍSTICA REFEITÓRIO	C/H*QNT	10,30000000	3,00000000	1,00000000	30,90

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

PINTURA ARTISTICA SALAS TIPO 1	C*H*QNT	6,00000000	3,00000000	4,00000000	72,00
PINTURA ARTISTICA JARDIM/SALA	C*H*QNT	6,00000000	3,00000000	1,00000000	18,00
PINTURA ARTISTICA SALAS TIPO 2	C*H*QNT	6,25000000	3,00000000	4,00000000	75,00
PINTURA ARTISTICA SALAS TIPO 3 E TIPO 4	C*H*QNT	6,25000000	3,00000000	4,00000000	75,00
PINTURA ARTISTICA PATIO COBERTO	C*H*QNT	8,90000000	3,00000000	1,00000000	26,70
PINTURA ARTISTICA MURO EXTERNO LATERAL	C*H*QNT	57,28000000	2,00000000	1,00000000	114,56
					589,25

P M G D
FLS Nº 237
EP

10.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	H	QNT	QTD
PORTAS - P1	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	7,00000000	13,23
PORTAS - P2	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	8,00000000	15,12
PORTAS - P3	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	6,00000000	11,34
PORTAS - P8	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	4,00000000	7,56
PORTAS - P4	QNT*C*H	0,80000000	2,10000000	5,00000000	8,40
PORTAS - P5	QNT*C*H	0,80000000	2,10000000	5,00000000	8,40
					64,05

10.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	H	QNT	QTD
PORTAS - P1	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	7,00000000	13,23
PORTAS - P2	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	8,00000000	15,12
PORTAS - P3	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	6,00000000	11,34
PORTAS - P8	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	4,00000000	7,56
PORTAS - P4	QNT*C*H	0,80000000	2,10000000	5,00000000	8,40
PORTAS - P5	QNT*C*H	0,80000000	2,10000000	5,00000000	8,40
					64,05

10.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	QNT	QTD
G8 - CORRER	C*H*QNT	4,00000000	2,10000000	2,00000000	16,80
G9 - PROTEÇÃO J1	C*H*QNT	2,00000000	1,00000000	30,00000000	60,00
G10 - PROTEÇÃO J3	C*H*QNT	1,20000000	1,00000000	2,00000000	2,40
G11 - PROTEÇÃO J5	C*H*QNT	1,00000000	0,40000000	14,00000000	5,60
G12 - PROTEÇÃO J6	C*H*QNT	2,00000000	0,40000000	17,00000000	13,60
G13 - PROTEÇÃO J8	C*H*QNT	2,50000000	0,40000000	7,00000000	7,00
G14 - PROTEÇÃO J9	C*H*QNT	1,80000000	1,00000000	3,00000000	5,40
G15 - PROTEÇÃO P1	C*H*QNT	0,80000000	2,20000000	7,00000000	13,86
G16 - PROTEÇÃO P2	C*H*QNT	0,90000000	2,20000000	8,00000000	15,84
G17 - PROTEÇÃO P3	C*H*QNT	0,90000000	2,20000000	6,00000000	11,88
G18 - PROTEÇÃO P4	C*H*QNT	0,80000000	2,20000000	5,00000000	8,80
G19 - PROTEÇÃO P5	C*H*QNT	0,80000000	2,20000000	1,00000000	1,76
G20 - PROTEÇÃO P6	C*H*QNT	0,90000000	2,20000000	6,00000000	11,88
G21 - PROTEÇÃO P7	C*H*QNT	4,00000000	2,20000000	2,00000000	17,60
G1	C*H*QNT	2,20000000	2,10000000	3,00000000	13,86
G2	C*H*QNT	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
G6	C*H*QNT	2,00000000	1,50000000	1,00000000	3,00
					210,93

11.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	A	H	QTD
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M	12,56000000	1,50000000	18,84
			18,84

11.1.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

	A	H	QTD
ÁREA CIRCULAR	12,56000000	1,00000000	12,56
			12,56

11.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	H	P	QTD
CONCRETO MAGRO	0,05000000	12,56000000	0,63
			0,63

11.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	H	P	QTD
FORMA SAPATA	0,60000000	12,56000000	7,54

EP

				7,51
--	--	--	--	------

11.1.5. 00039509 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM (M2)

	A	QNT	TX	QTD
ARMADURA FUNDAÇÃO	A*TX*QNT	7,07000000	2,10000000	2,00000000
				30,97
				30,97

11.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	H	P	QTD
CONCRETO FCK = 15MPA	P*H	0,80000000	12,56000000
			7,54
			7,54

11.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

	QNT	V	QTD
ESCAVAÇÃO	QNT*V	1,00000000	26,30000000
BASE DE CONCRETO	QNT*V	-1,00000000	7,54000000
ANÉIS PRÉ-MOLDADOS - TAMPA	QNT*V	-1,00000000	11,31000000
			7,53

11.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

	QNT	V	QTD
ESTRUTURA RESERVATÓRIO	V*QNT	20,00000000	0,03770000
			1,09
			1,09

11.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

	C	H	QNT	QTD
PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA	QNT*H*C	0,70000000	1,80000000	1,00000000
				1,26
				1,26

11.3.1.1. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

	QNT	QTD
FUSTE	QNT	20,00000000
VOLUME	QNT	6,00000000
BASE	QNT	3,00000000
		29,00

11.3.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

	QNT	QTD
TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M	QNT	3,00000000
		3,00
		3,00

11.3.1.3. 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 (CHP)

	QNT	T	QTD
GUINDAUTO HIDRÁULICO	QNT*T	29,00000000	0,75000000
			21,75
			21,75

11.4.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

	A	H	P	PERDAS	QNT	QTD
FUNDO DO CAIXA D'ÁGUA	A*QNT	7,07000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	7,07
PERÍMETRO CAIXA D'ÁGUA	P*H*PERDAS	0,00000000	3,00000000	9,42000000	1,20000000	33,91
						40,98

11.5.1. C2770 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)

	C	QNT	QTD
ESCADA MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	QNT*C	11,50000000	1,00000000
			11,50
			11,50

11.5.2. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

	QNT	QTD
PARA RAIOS TIPO FRANKLIN	QNT	1,00000000
		1,00
		1,00

11.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	H	RAIO	QTD
CAIXAÇÃO NA CAIXA D'ÁGUA	2*3,14*RAIO*H	10,00000000	3,00000000
			188,40
			188,40

11.6.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

	QNT	QTD
LOGOTIPO DO MUNICIPIO	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

	QNT	QTD
ÁRVORE TIPO AUXEMMA ONCOCALYX - PAU BRANCO	8,00000000	8,00
ÁRVORE TIPO CYNOPHALLA FLEXUOSA - FEIJÃO BRANCO	5,00000000	5,00
TABEJUIA HEPTAPHYLLA - IPE ROXO	11,00000000	11,00
LICANIA TOMENTOSA - OITI	3,00000000	3,00
CENOSTIGMA PLUVIOSUM - SIBIPURINA	4,00000000	4,00
		31,00

12.1.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

	QNT	QTD
MURRAYA PANICULATA - CERCA VIVA DE MURTA	120,00000000	120,00
BUXUS SEMPERVIRENS - BUXINHO	18,00000000	18,00
PORTULACA GRANDIFLORA - ONZE HORAS	16,00000000	16,00
		154,00

12.2.1. CP001.21 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H= 50CM (UN)

	QNT	QTD
LOGOTIPO MUNICIPAL	1,00000000	1,00
NOME DA ESCOLA	35,00000000	35,00
		36,00

12.2.2. CPQB2022 - QUADRO BRANCO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

	C	H	QNT	QTD
SALA TIPO 1	3,00000000	1,20000000	2,00000000	7,20
SALA TIPO 2	3,00000000	1,20000000	4,00000000	14,40
SALA TIPO 3	3,00000000	1,20000000	2,00000000	7,20
				28,80

12.2.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

	QNT	QTD
BANCOS	28,00000000	28,00
		28,00

12.3.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

	QNT	QTD
EXTINTOR TIPO ABC	7,00000000	7,00
		7,00

12.3.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

	C	H	QNT	QTD
PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	0,50000000	0,36000000	3,00000000	0,45
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA	0,50000000	0,36000000	3,00000000	0,45
				0,90

P M S D
FLS Nº 239
ep


Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR NO DISTRITO DO INHUCU
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR COM 08 SALAS DE AULA, NO DISTRITO DO INHUCU
LOCAL: DISTRITO DO INHUCU, SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 18/08/0022 **BDI:** 24,52%
VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85% **MES:** 47,76% **REF:** 08/2021
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **47,76%** **08/2022**
Composição: PROPRIA **P** **M** **S**

FLS Nº _____

240
ep

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Material:					22,31
VALOR:					22,31

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,31	11,15
TOTAL Equipamento:					11,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,50	43,62
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,05	26,42
TOTAL Material:					224,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34
VALOR:					525,88

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:					249,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					404,80

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	1,00	0,05
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	1,00	1,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	1,00	0,55
TOTAL Material:					1,64
VALOR:					1,64

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,50	62,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					265,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
VALOR:					93,30

TOTAL Mão de Obra:	93,30
VALOR:	376,33

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84
VALOR:					134,84

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62
VALOR:					55,62

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Material:					126,28
VALOR:					126,29

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL Material:					286,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					441,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					286,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					395,54

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25
VALOR:					228,25

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL Material:						354,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra:						504,60
VALOR:						858,84

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,56	136,08
TOTAL Material:						218,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						373,66

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	163,52
TOTAL Material:						245,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra:						504,60
VALOR:						750,20

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:						15,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,50	60,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,80	61,78
TOTAL Material:						280,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						389,48

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	1,00	0,04
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	1,00	0,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	1,00	0,42
TOTAL Material:						1,25
VALOR:						1,25

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,00	0,04
12809	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,00	0,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,00	0,29
TOTAL Material:						0,87
VALOR:						0,86

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
TOTAL Material:						27,46
VALOR:						27,46

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	M	1,05000000	4,09
TOTAL Material:					4,29
VALOR:					4,29

FLS N° 243

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29
TOTAL Material:					42,16
VALOR:					42,16

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15
TOTAL Material:					0,35
VALOR:					0,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,50

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR:					41,21

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Material:					87,00
VALOR:					86,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

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

Material	FORTE	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	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00
TOTAL Material:					75,83
VALOR:					75,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43	
						TOTAL Material:	110,43
						VALOR:	110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43		
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00		
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00		
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30		
						TOTAL Material:	282,42
						VALOR:	282,41

FLS No 244

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09		
						TOTAL Material:	95,09
						VALOR:	95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30		
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00		
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00		
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00		
						TOTAL Material:	239,29
						VALOR:	239,30

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83		
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30		
						TOTAL Equipamento:	3,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55		
						TOTAL Mão de Obra:	0,23
						VALOR:	4,14

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83		
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30		
						TOTAL Equipamento:	7,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55		
						TOTAL Mão de Obra:	0,42
						VALOR:	7,56

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56		
						TOTAL Material:	204,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55		
						TOTAL Mão de Obra:	155,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,56		
						TOTAL Serviço:	9,19
						VALOR:	369,10

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Material:					48,69
VALOR:					48,68

FLS Nº 245

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,88
TOTAL Material:					62,15
VALOR:					62,15

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
TOTAL Material:					41,78
VALOR:					41,78

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45
VALOR:					27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL Material:					76,58
VALOR:					76,57

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,09	75,26
TOTAL Material:					75,26
VALOR:					75,26

10598 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,00	35,56
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,26	75,26
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Material:						159,51
VALOR:						159,50

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,09	79,76
TOTAL Material:					79,76	
VALOR:					79,76	

FLS Nº 246

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,00	37,64
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,76	79,76
TOTAL Material:					179,55	
VALOR:					179,55	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL Material:					26,99	
VALOR:					26,99	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
TOTAL Material:					83,92	
VALOR:					83,93	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
TOTAL Material:					85,89	
VALOR:					85,89	

I0766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00	55,89
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89	85,89
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL Material:					218,36	
VALOR:					218,35	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	
VALOR:					25,30	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Material:					56,51	

VALOR: 56,51

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00	1,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00	12,19
TOTAL Material:						13,27
VALOR:						13,27

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Material:						34,93
VALOR:						34,93

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
TOTAL Material:						68,10
VALOR:						68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Material:						167,60
VALOR:						167,60

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00	1,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00	12,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,00	7,62
TOTAL Material:						20,89
VALOR:						20,89

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,00	11,80
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Material:						46,73
VALOR:						46,73

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,51	2,56
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,27	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,93	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,60	3,59
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,89	2,79
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,73	3,12
TOTAL Equipamento:						12,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	6,22
					VALOR:	18,26

FLS Nº 248

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,68	3,12
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,15	2,78
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,78	1,92
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,57	3,98
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,50	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,55	3,95
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,93	1,73
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,35	3,20
TOTAL Equipamento:						21,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88
TOTAL Material:						11,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,56	9,76
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,26	19,17
TOTAL Serviço:						28,93
VALOR:						72,29

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						15,55
VALOR:						15,55

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,00	0,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,00	2,40
TOTAL Material:						18,18
VALOR:						18,18

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,00	0,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,00	2,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,00	1,33
TOTAL Material:						19,51
VALOR:						19,52

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Material:						20,79
VALOR:						20,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60

TOTAL Material:	4,60
VALOR:	4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Material:					28,41
VALOR:					28,41

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00
TOTAL Material:					183,82
VALOR:					183,83

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00
TOTAL Material:					25,52
VALOR:					25,52

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00
TOTAL Material:					378,13
VALOR:					378,14

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09
TOTAL Material:					110,43
VALOR:					110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00
TOTAL Material:					141,40
VALOR:					141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Material:					32,11
VALOR:					32,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
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	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00
TOTAL Material:					20,56
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	4,09
TOTAL Material:					57,67
VALOR:					57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Material:					103,43
VALOR:					103,43

I0729 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00
TOTAL Material:					21,51
VALOR:					21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43
I0729	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50
TOTAL Equipamento:					8,97

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16
TOTAL Material:					6,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:					10,43	
VALOR:					37,09	

FLS Nº 251

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL Equipamento:					26,87	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:					10,63	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:					3,24	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL Serviço:					40,80	
VALOR:					81,54	

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL Equipamento:					26,41	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,92
TOTAL Material:					157,92	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,56	6,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL Serviço:					74,95	
VALOR:					352,58	

0 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,18	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,52	1,30
TOTAL Equipamento:					1,30	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,77	1,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
TOTAL Mão de Obra:					11,75	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	352,58	11,99
TOTAL Serviço:					11,99	
VALOR:					25,04	

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10	200,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL Material:					486,68	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50	

VALOR: 842,18

90170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL Material:					354,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					509,74

FLS N° 252
OP

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	11,63	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,16

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:					11,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					17,63

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	15,69	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					21,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,17

OP

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						16,83

FLS Nº 253
EP

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	11,53	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
VALOR:						0,35

947 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL Encargos Complementares:						6,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:						11,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						18,41

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	15,69	0,47
TOTAL Mão de Obra:						0,47
VALOR:						0,47

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL Encargos Complementares:						6,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:						0,47
VALOR:						22,59

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL Material:					6,51	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18	
VALOR:					20,78	

FLS Nº 254

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	850,000,00	47,60
TOTAL Equipamento:					47,60	
VALOR:					47,60	

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007600	850,000,00	6,46
TOTAL Equipamento:					6,46	
VALOR:					6,46	

29 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	850,000,00	59,50
TOTAL Equipamento:					59,50	
VALOR:					59,50	

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	7,76	83,58
TOTAL Material:					83,58	
VALOR:					83,57	

96357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	16,94	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16	
VALOR:					0,15	

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043164	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,01	0,01
00043188	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,94	16,94
TOTAL Mão de Obra:					16,94	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	
VALOR:					22,44	

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46

5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,50	59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	83,57	83,57
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
					TOTAL Serviço:	219,57
					VALOR:	219,57

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
					TOTAL Serviço:	76,50
					VALOR:	76,50

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,27
					TOTAL Mão de Obra:	0,27
					VALOR:	0,26

309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	6,41
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL Mão de Obra:	15,69
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL Serviço:	0,26
					VALOR:	22,36

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,70	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					VALOR:	0,13

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	5,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,70	14,70
					TOTAL Mão de Obra:	14,70
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	20,18

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. 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	0,00005330	14.373,78	0,77
TOTAL Equipamento:						0,77
VALOR:						0,76

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	14.373,78	0,11
TOTAL Equipamento:						0,11
VALOR:						0,10

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. 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	0,00006670	14.373,78	0,96
TOTAL Equipamento:						0,96
VALOR:						0,95

FLS N° 256

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,39	6,58
TOTAL Material:						6,58
VALOR:						6,58

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	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	1,00000000	0,95	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Serviço:						28,57
VALOR:						28,57

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						21,04
VALOR:						21,04

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Mão de Obra:						12,11
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						17,54

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)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.964,54	1,47
TOTAL Equipamento:						1,47
VALOR:						1,46

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)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007600	22.964,54	0,17
TOTAL Equipamento:						0,17
VALOR:						0,17

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)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.964,54	1,61
TOTAL Equipamento:						1,61
VALOR:						1,60

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)

"Insumo.categoria.ESPECIAIS"		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,06	2,65
TOTAL "Insumo.categoria.ESPECIAIS":						2,65
VALOR:						2,65

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 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
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	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
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	SINAPI	H	1,00000000	1,60	1,60
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	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL Serviço:						5,88
VALOR:						5,88

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 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
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	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR:						1,63

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,63	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:						11,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						18,05

FLS Nº 258 ep

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						22,12

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.415,87	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.415,87	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.415,87	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
InsUMO categoria ESPECIAIS*		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,06	1,44
TOTAL "InsUMO categoria ESPECIAIS*":						1,44
VALOR:						1,44

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,16	20,18

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Serviço:						21,80
VALOR:						21,80

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,18	20,18
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					20,29
VALOR:					20,29

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)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	5,645,45	0,36
TOTAL Equipamento:					0,36
VALOR:					0,36

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)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	5,645,45	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04

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)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	5,645,45	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40
VALOR:					0,39

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)

Insumo.categoria.ESPECIAIS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,33
TOTAL "Insumo.categoria.ESPECIAIS":					1,33
VALOR:					1,32

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)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	H	0,36	0,36
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	SINAPI	H	0,04	0,04
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	SINAPI	H	0,39	0,39
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	SINAPI	H	1,32	1,32
TOTAL Serviço:					2,11
VALOR:					2,11

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)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	H	0,30	0,36
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	SINAPI	H	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,40
VALOR:					0,40

88827 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	130,00	146,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,91	68,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,64	217,36
TOTAL Material:						432,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	16,83	147,77
TOTAL Serviço:						147,77
VALOR:						580,68

FLS Nº 360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,52	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL Mão de Obra:						11,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						17,02

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	136.700,00	7,53
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	473.351,33	16,24
TOTAL Equipamento:						23,77
VALOR:						23,76

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007730	136.700,00	1,00
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007200	473.351,33	3,41
TOTAL Equipamento:						4,41
VALOR:						4,39

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	136.700,00	9,42
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	473.351,33	30,44
TOTAL Equipamento:						39,86
VALOR:						39,84

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)					

00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000500	136.700,00	0,79
00003752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	473.351,33	2,70
					TOTAL Equipamento:	3,49
					VALOR:	3,48

91467 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,43000000	7,76	205,10	
					TOTAL Material:	205,10
					VALOR:	205,09

10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	H	0,01110000	1,00	0,01	
12701	DEPRECIACÃO	H	0,12490000	1,00	0,12	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,07800000	1,00	0,08	
					TOTAL Material:	0,21
					VALOR:	0,21

10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	H	0,00920000	1,00	0,01	
12701	DEPRECIACÃO	H	0,09560000	1,00	0,10	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,05310000	1,00	0,05	
					TOTAL Material:	0,16
					VALOR:	0,16

12712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	18,74

10681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	H	1,00000000	18,74	18,74	
12702	JUROS	H	0,04790000	1,00	0,05	
12701	DEPRECIACÃO	H	0,95910000	1,00	0,96	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,50480000	1,00	0,50	
					TOTAL Material:	20,25
					VALOR:	20,25

100833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,00000000	20,25	20,25	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00000000	1,64	1,64	
					TOTAL Equipamento:	21,89
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,00000000	1,67	2.505,00	
10280	BRITA	M3	0,50000000	76,19	38,10	
					TOTAL Material:	2.543,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,77	124,62	
12543	SERVENTE	H	18,00000000	15,55	279,90	
					TOTAL Mão de Obra:	404,52
					VALOR:	2.969,50

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,00940000	11,23	0,11	
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,10

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO 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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,23
TOTAL Mão de Obra:						11,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						17,62

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR:						0,26


88270 - IMPERMEABILIZADOR 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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						5,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR:						22,36

P M S B
 FLS N° 262
 ep

[Assinatura]
 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RND 0612920335

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR NO DISTRITO DO INHUÇU		DATA: 18/08/0022		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR COM 08 SALAS DE AULA, NO DISTRITO DO INHUÇU		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,16%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,80	8,84
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,21	45,77
I1035	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,08	37,80
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64
I1743	PUXADOR CONCHA (1805)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,03	15,64
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,99	330,99
TOTAL Material:						1.384,91
VALOR:						1.384,91

FLS Nº 263

COMP-SBPA-02 - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM TINTA LATEX (M2) (M2)

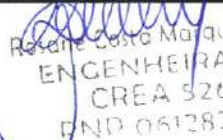
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL Material:						5,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL Serviço:						20,78
VALOR:						60,31

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H= 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,50000000	477,44	238,72
TOTAL Material:						241,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						61,03
VALOR:						302,21

CPQB2022 - QUADRO BRANCO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,20000000	30,33	36,40
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,00000000	4,54	18,16
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	25,94	12,97
00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,05000000	57,40	60,27
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,10000000	57,55	5,76
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,60000000	0,77	0,46
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	20,46	4,09
TOTAL Material:						138,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						133,40
VALOR:						271,51


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 DND 0613820335