

00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000		
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000		



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	10,36	3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	12,51	3,96

TOTAL MATERIAL:	6,24
TOTAL SERVICOS:	7,24
VALOR:	17,09
VALOR BDI (25,00%):	4,27
VALOR COM BDI:	21,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,09
VALOR BDI TOTAL:	4,27
VALOR TOTAL COM BDI:	21,36
TOTAL GERAL:	21,36

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL:	3,88
--------------	------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99

TOTAL MAO DE OBRA:	6,99
--------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96

TOTAL MATERIAL:	1,46
-----------------	------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVICOS:	0,10
VALOR:	18,43
VALOR BDI (25,00%):	4,61
VALOR COM BDI:	23,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,43
VALOR BDI TOTAL:	4,61
VALOR TOTAL COM BDI:	23,04
TOTAL GERAL:	23,04

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01460000	6,99	0,10

TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
VALOR:	0,18
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,18
VALOR BDI TOTAL:	0,05
VALOR TOTAL COM BDI:	0,23
TOTAL GERAL:	0,23

94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,50	63,25

TOTAL MATERIAL:	63,25
-----------------	-------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	12,41	25,63

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728310-1

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	30,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	26,82
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	26,82



TOTAL SERVIÇO:	147,26
VALOR:	147,26
VALOR BDI (25.00%):	36,82
VALOR COM BDI:	184,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	147,26
VALOR BDI TOTAL:	36,82
VALOR TOTAL COM BDI:	184,08
TOTAL GERAL:	184,08

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,03200000	1,00	0,03
I2702	JUROS	H	0,00720000	1,00	0,01
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,02000000	1,00	0,02

TOTAL TRANSPORTE:	0,06
VALOR:	0,06
VALOR BDI (25.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,06
VALOR BDI TOTAL:	0,02
VALOR TOTAL COM BDI:	0,08
TOTAL GERAL:	0,08

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO TIPO2 6 SALAS PADRAO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS; MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
DATA:	22/01/2020
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
FORTE:	SEINFRA
DATA REF.:	12/2018
HORA:	85,20%
MES:	25,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	SEINFRA 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,06%, 48,60%
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	SERVICO	M	4800	6,75	32.400,00	11,37	11,37	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	99,61	255,18	25.416,48	8,92	20,29	A
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVICO	M	449,2	41,65	18.709,18	6,57	26,85	A
96974	AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	305,2	52,68	16.077,94	5,64	32,50	A
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEINFRA	SERVICO	M2	3670,36	4,13	15.158,59	5,32	37,81	A
AF_12/2017	AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	978,56	15,46	15.128,54	5,31	43,12	A
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SINAPI	SERVICO	M2	62,7	237,10	14.866,17	5,22	48,34	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	628	13,61	8.547,08	3,00	69,07	B
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SEINFRA	SERVICO	UN	71	163,10	11.580,10	4,06	52,40	B
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERVICO	M2	988,32	11,61	11.474,40	4,03	56,43	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	853,2	11,56	9.862,99	3,46	59,89	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	10	889,54	8.895,40	3,12	63,01	B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDROLISA COMPLETA, UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	M2	40,95	213,16	8.728,90	3,06	66,07	B
C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA, 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	628	13,61	8.547,08	3,00	69,07	B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	6	725,35	4.352,10	1,53	70,60	B
C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	200	17,45	3.490,00	1,22	71,83	B
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	SERVICO	M	300	9,75	2.925,00	1,03	72,85	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	SEINFRA	SERVICO	M	8	365,50	2.925,00	1,02	73,87	B
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80x2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	2.894,01	2.894,01	1,02	74,89	B
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	44	61,58	2.709,52	0,95	75,84	B
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SEINFRA	SERVICO	UN	18	149,31	2.687,58	0,94	76,78	B
C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	2.665,35	2.665,35	0,94	77,72	B
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L., COM TAMPA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	805,54	2.416,62	0,85	78,56	B
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	M2	9,6	242,60	2.328,96	0,82	79,38	B
C4626	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	1.144,98	2.289,96	0,80	80,19	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	6	371,15	2.226,90	0,78	80,97	C
C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W., S/FOTOCÉLULA	SINAPI	SERVICO	UN	4,4	493,49	2.171,36	0,76	81,73	C
86005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SINAPI	SERVICO	M2	37,45	55,36	2.073,23	0,73	82,46	C
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	SEINFRA	SERVICO	UN	33,59	22,09	2.067,40	0,73	83,18	C
C1280	ESMALTE EM CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.981,33	1.981,33	0,70	83,86	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	M	150	12,83	1.924,50	0,66	84,55	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	SEINFRA	SERVICO	M	150	12,10	1.815,00	0,64	85,19	C
C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	SEINFRA	SERVICO	M	150	12,10	1.815,00	0,64	85,83	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	93,58	17,89	1.674,33	0,59	86,42	C
00010892	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	5	312,50	1.562,50	0,55	86,97	C
C2810	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG., CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	5	312,50	1.562,50	0,55	87,52	C
	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	SERVICO	M2	9,97	162,19	1.552,16	0,54	88,06	C

(Handwritten signature)



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Unidade	Valor	Medida	Valor
C2030	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	1	1.488,25	1.488,25	UN	SERVIÇO	SEINFRA	1	1.488,25
98985	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	26	54,71	1.422,46	UN	SERVIÇO	SINAPI	26	54,71
C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	2	677,80	1.355,60	UN	SERVIÇO	SEINFRA	2	677,80
95470	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	6	224,08	1.344,48	UN	SERVIÇO	SINAPI	6	224,08
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	32,48	40,69	1.321,61	M2	SERVIÇO	SEINFRA	32,48	40,69
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA A TERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	12	106,38	1.312,68	M3	SERVIÇO	SINAPI	12	106,38
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	3	433,68	1.301,04	UN	SERVIÇO	SEINFRA	3	433,68
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	150	8,43	1.264,50	M	SERVIÇO	SEINFRA	150	8,43
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	4,8	253,76	1.218,05	M	SERVIÇO	SEINFRA	4,8	253,76
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6	186,71	1.120,26	M2	SERVIÇO	SEINFRA	6	186,71
83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	363,33	1.089,99	UN	SERVIÇO	SINAPI	3	363,33
C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	62	17,26	1.070,12	UN	SERVIÇO	SEINFRA	62	17,26
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	2	528,85	1.053,70	UN	SERVIÇO	SEINFRA	2	528,85
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,2	68,95	1.048,04	M2	SERVIÇO	SINAPI	15,2	68,95
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	30	34,21	1.026,30	M	SERVIÇO	SEINFRA	30	34,21
C4552	DOBRADEIRA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	10	82,03	820,30	UN	SERVIÇO	SEINFRA	10	82,03
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	16	45,76	732,16	UN	SERVIÇO	SINAPI	16	45,76
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	15,2	46,50	706,80	M2	SERVIÇO	SEINFRA	15,2	46,50
C1984	PORTA TIPO PARANA (SI/ACESSÓRIOS)	5,88	120,15	706,48	M2	SERVIÇO	SEINFRA	5,88	120,15
C4624	FISO P/ODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	5,4	124,54	672,52	M2	SERVIÇO	SEINFRA	5,4	124,54
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1	661,35	661,35	UN	SERVIÇO	SEINFRA	1	661,35
C1151	DUCHA P/ WC GROMADO (INSTALADO)	8	78,04	624,32	UN	SERVIÇO	SEINFRA	8	78,04
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24	25,55	613,44	UN	SERVIÇO	SINAPI	24	25,55
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	18	32,88	591,84	M	SERVIÇO	SEINFRA	18	32,88
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	5	114,01	570,05	UN	SERVIÇO	SEINFRA	5	114,01
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	8	70,38	563,04	UN	SERVIÇO	SEINFRA	8	70,38
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,82	296,35	539,36	M2	SERVIÇO	SEINFRA	1,82	296,35
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	10	50,86	508,60	UN	SERVIÇO	SINAPI	10	50,86
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	24	20,89	498,96	M	SERVIÇO	SEINFRA	24	20,89
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	26	18,73	486,98	UN	SERVIÇO	SEINFRA	26	18,73
C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	12	39,64	475,68	M	SERVIÇO	SEINFRA	12	39,64
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	1	450,95	450,95	UN	SERVIÇO	SEINFRA	1	450,95
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11	40,55	446,05	UN	SERVIÇO	SINAPI	11	40,55
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	5	88,16	440,80	UN	SERVIÇO	SEINFRA	5	88,16
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5	80,73	403,65	UN	SERVIÇO	SINAPI	5	80,73
C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	53,6	7,95	426,76	M	SERVIÇO	SEINFRA	53,6	7,95
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8	51,61	412,88	UN	SERVIÇO	SINAPI	8	51,61
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	8	50,44	403,52	UN	SERVIÇO	SEINFRA	8	50,44
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	2	167,01	334,02	UN	SERVIÇO	SEINFRA	2	167,01
98281	CABO TELEFÔNICO CCE-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	52,6	6,96	366,10	M	SERVIÇO	SINAPI	52,6	6,96

[Handwritten signature]

C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	118,86	0,13	356,58	98,22	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	13	26,96	0,12	350,48	98,35	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	3,4	102,19	0,12	347,45	98,47	C
C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	21	16,34	0,12	343,14	98,59	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	157,10	0,11	314,20	98,70	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3	103,69	0,11	311,07	98,81	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	12	24,56	0,10	294,72	98,91	C
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	SERVICO	M	26	10,51	0,10	273,26	99,01	C
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	SERVICO	M2	1,28	193,61	0,09	247,82	99,09	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	SERVICO	UN	3	59,16	0,06	177,48	99,16	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	6	28,09	0,06	166,54	99,22	C
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	0,3	531,28	0,05	156,38	99,27	C
C1130	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	153,35	0,05	153,35	99,32	C
C4006	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	SERVICO	M	6	24,69	0,05	148,14	99,36	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	6	24,56	0,05	147,36	99,43	C
92023	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SINAPI	SERVICO	UN	3	47,28	0,05	141,84	99,48	C
C2167	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEINFRA	SERVICO	UN	1	121,40	0,04	121,40	99,57	C
98111	REGISTRO DE GAVETA C/ CANPLA CROMADA D= 25mm (1")	SINAPI	SERVICO	UN	5	23,70	0,04	118,50	99,61	C
C0797	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SEINFRA	SERVICO	UN	8	13,79	0,04	110,32	99,65	C
89707	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SINAPI	SERVICO	UN	4	27,11	0,04	108,44	99,69	C
C2172	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEINFRA	SERVICO	UN	1	99,21	0,03	99,21	99,72	C
99889	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SINAPI	SERVICO	UN	1	95,51	0,03	95,51	99,76	C
100560	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1	93,95	0,03	93,95	99,79	C
72947	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	5	17,68	0,03	88,40	99,82	C
C1995	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	84,81	0,03	84,81	99,85	C
C2158	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	73,11	0,03	73,11	99,87	C
C1241	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	3	23,66	0,02	70,98	99,80	C
C2254	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	69,13	0,02	69,13	99,92	C
C1098	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (18X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	SERVICO	UN	2	32,91	0,02	65,82	99,95	C
C2498	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	52,89	0,02	52,89	99,97	C
89709	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SINAPI	SERVICO	UN	4	10,28	0,01	41,12	99,96	C
C1101	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEINFRA	SERVICO	UN	1	32,91	0,01	32,91	99,99	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	24,56	0,01	24,56	100,00	C

Subtotal até 100,00% 284.981,98

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 284.981,98





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO TIPO2 E SALAS PADRAO FNDE
LOCAL: DISTRITO DE PAUS BRANCOS, MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 22/01/2020
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 25,00%
HORA: 85,20%
MES: 12/2018
DATA REF.: 12/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENITE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2362,689511	13,21	31.211,13	10,85	10,85	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	857,38	18,07	15.492,86	5,44	16,39	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	847,38	14,52	12.303,96	4,32	20,71	A
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	MATERIAL	M2	62,7	163,66	10.261,48	3,60	24,31	A
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	4695	1,78	8.714,88	3,06	27,36	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	440,555176	17,85	7.853,91	2,78	30,12	A
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	322,9248	23,55	7.604,88	2,67	32,79	A
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	471,66	15,59	7.353,18	2,58	35,37	A
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	320,46	21,72	6.960,39	2,44	37,82	A
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	SEINFRA	MATERIAL	UN	71	94,83	6.718,73	2,36	40,17	A
12381	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	360,76482	17,83	6.592,73	2,31	42,49	A
18622	PISO TÁIL ALERTIA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	MATERIAL	M2	45,045	137,36	6.187,38	2,17	44,66	A
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	383,7514163	12,93	4.961,91	1,74	46,40	A
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	207,24	20,35	4.217,33	1,48	47,88	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	292,7061773	12,93	3.784,69	1,33	49,21	A
12082	TUOLO MACIÇO COMIUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14254,191	0,26	3.706,05	1,30	50,51	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	377,2000672	9,08	3.424,88	1,20	51,71	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1307,036187	2,55	3.335,24	1,17	52,88	B
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	MATERIAL	UN	377,2	6,24	2.353,73	0,83	53,70	B
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	6	360,89	2.165,34	0,76	54,40	B
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	214,17	2.141,70	0,75	55,22	B
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	2.132,28	2.132,28	0,75	55,98	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	99,08031	17,83	1.766,60	0,62	56,58	B
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	204	8,57	1.748,28	0,61	57,20	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	13	123,45	1.604,85	0,56	57,76	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	3424,974204	0,46	1.575,49	0,55	58,31	B
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,4	343,99	1.513,56	0,53	58,84	B
00006111	SERVENITE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	172,6462815	8,53	1.472,67	0,52	59,38	B
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	384,04102	3,73	1.357,87	0,48	59,84	B
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	46,2	29,38	1.357,82	0,48	59,84	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	90,3175	14,52	1.311,41	0,46	59,84	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	86,6472	14,52	1.301,66	0,46	59,84	B



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Material	SEINFRA	KG	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Material	SEINFRA	KG	Medida	Valor Unitário	Valor Total	
10441	CAL HIDRATADA	1.10	B	61,68	1.265,02	1,10	MATERIAL	SEINFRA	1.10	61,68	1.265,02	0,44	B							
12320	ENCANADOR	17,83	B	62,12	1.255,77	17,83	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	17,83	1.255,77	0,44	B							
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	5	B	65,55	1.250,00	5	MATERIAL	SINAPI	UN	5	1.250,00	0,44	B							
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	39,697	B	62,99	1.226,64	39,697	MATERIAL	SINAPI	M2	39,697	1.226,64	0,43	B							
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1307,938187	B	63,39	1.164,06	1307,938187	GERAL	SINAPI	H	0,89	1.164,06	0,41	B							
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	3,49	B	63,77	1.067,94	3,49	MATERIAL	SEINFRA	M	3,49	1.067,94	0,37	B							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	14,52	B	64,13	1.034,26	14,52	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	14,52	1.034,26	0,36	B							
18651	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	2	B	64,48	990,00	2	MATERIAL	SEINFRA	UN	2	990,00	0,35	B							
11222	GRADE DE FERRO	9,6	B	64,81	946,75	9,6	MATERIAL	SEINFRA	M2	9,6	946,75	0,33	B							
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" - REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	26	B	65,13	919,62	26	MATERIAL	SINAPI	UN	35,37	919,62	0,32	B							
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	153	B	65,43	855,27	153	MATERIAL	SEINFRA	M	5,59	855,27	0,30	B							
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	4,8	B	65,73	844,80	4,8	MATERIAL	SEINFRA	M	176,00	844,80	0,30	B							
19486	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA ATÉ 125W	16	B	66,03	840,78	16	MATERIAL	SEINFRA	UN	46,71	840,78	0,30	B							
00000368	AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	15	B	66,30	787,50	15	MATERIAL	SINAPI	M3	52,50	787,50	0,28	B							
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA, DE 32mm	9,57	B	66,58	780,72	9,57	MATERIAL	SEINFRA	M2	81,58	780,72	0,27	B							
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	8	B	66,85	774,40	8	MATERIAL	SEINFRA	UN	96,80	774,40	0,27	B							
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	2	B	67,11	741,40	2	MATERIAL	SEINFRA	UN	370,70	741,40	0,26	B							
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	30	B	67,37	740,10	30	MATERIAL	SEINFRA	UN	24,67	740,10	0,26	B							
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	20	B	67,62	733,20	20	MATERIAL	SEINFRA	UN	36,66	733,20	0,26	B							
10109	AREIA MEDIA	51,00	B	67,88	730,85	51,00	MATERIAL	SEINFRA	M3	14,33031552	730,85	0,26	B							
00010496	MASSA PARA VIDRO	94,05	B	68,13	717,60	94,05	MATERIAL	SINAPI	KG	7,63	717,60	0,25	B							
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA	6	B	68,38	695,40	6	MATERIAL	SINAPI	UN	115,80	695,40	0,24	B							
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	741,88504	B	68,62	689,95	741,88504	MATERIAL	SINAPI	H	0,93	689,95	0,24	B							
10198	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	36	B	68,86	675,36	36	MATERIAL	SEINFRA	M	18,76	675,36	0,24	B							
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	3	B	69,09	672,46	3	MATERIAL	SINAPI	UN	224,16	672,46	0,24	B							
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	33	B	69,32	649,11	33	MATERIAL	SEINFRA	UN	19,67	649,11	0,23	B							
11328	LADRILHISTA	34,615	B	69,54	617,19	34,615	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	17,83	617,19	0,22	B							
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	10,5	B	69,75	599,45	10,5	MATERIAL	SEINFRA	M	57,09	599,45	0,21	B							
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	13	B	69,96	598,00	13	MATERIAL	SEINFRA	UN	46,00	598,00	0,21	B							
11100	ESMALTE SINTETICO	27,6132	B	70,16	592,58	27,6132	MATERIAL	SEINFRA	L	21,46	592,58	0,21	B							
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	2	B	70,37	592,00	2	MATERIAL	SEINFRA	UN	296,00	592,00	0,21	B							
10152	AZULEJISTA	30,5	B	70,56	543,82	30,5	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	17,83	543,82	0,19	B							
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	11	B	70,75	542,08	11	MATERIAL	SEINFRA	M	49,28	542,08	0,19	B							
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	1	B	70,94	536,00	1	MATERIAL	SEINFRA	UN	536,00	536,00	0,19	B							
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	16	B	71,12	515,04	16	MATERIAL	SINAPI	UN	32,19	515,04	0,18	B							
18475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	6	B	71,29	491,46	6	MATERIAL	SEINFRA	UN	81,91	491,46	0,17	B							
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	31,6182204	B	71,47	487,84	31,6182204	MAO DE OBRA	SINAPI	H	15,43	487,84	0,17	B							
10280	BRITA	6,2602006	B	76,75	482,15	6,2602006	MATERIAL	SEINFRA	M3	76,75	482,15	0,17	B							
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1307,938187	B	457,78	457,78	1307,938187	GERAL	SINAPI	H	0,35	457,78	0,16	B							

11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	75,68	454,08	0,16	71,95	B
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PILÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	74,15	444,90	0,16	72,11	B
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	27	16,44	443,88	0,16	72,27	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	436,84	436,84	0,15	72,42	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	62	6,96	431,52	0,15	72,57	B
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	85,90	429,50	0,15	72,72	B
11773	REATOR AFP P/LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	23,70	426,60	0,15	72,87	B
19374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	153	2,77	423,81	0,15	73,02	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	289,75072	1,46	423,04	0,15	73,17	B
11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	52,50	420,00	0,15	73,32	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	741,88504	0,95	408,04	0,14	73,46	B
18431	DOBRAÇÃO PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	40,55	405,50	0,14	73,60	B
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	40,55653	9,84	399,11	0,14	73,74	B
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	369,65	369,65	0,13	73,87	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	46,20	369,60	0,13	74,00	B
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	15,3	22,55	346,02	0,12	74,12	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,82	187,35	340,98	0,12	74,24	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	289,75072	1,17	339,01	0,12	74,36	B
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,88	57,62	338,81	0,12	74,48	B
00039033	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT.5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	10	33,84	338,40	0,12	74,60	B
00056791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, (REF 1195)	SINAPI	MATERIAL	UN	5	67,09	335,45	0,12	74,72	B
18637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSÁ	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	162,00	324,00	0,11	74,83	B
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	42,1155	7,62	320,92	0,11	74,94	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	49	6,50	318,50	0,11	75,05	B
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	315,71	315,71	0,11	75,16	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	61	5,14	313,54	0,11	75,27	B
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	39,00	312,00	0,11	75,38	B
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	286,20	286,20	0,10	75,48	B
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	55,36	276,80	0,10	75,58	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	274,3551433	1,00	274,36	0,10	75,68	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	272,40	272,40	0,10	75,77	B
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,94	44,88	266,59	0,09	75,87	B
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	82,28	246,84	0,09	75,95	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	443,783	0,55	244,08	0,09	76,04	B
00004430	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIO	SINAPI	MATERIAL	M	30,0352	8,01	240,58	0,08	76,12	B
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	118,50	237,00	0,08	76,21	B
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	33	7,11	234,63	0,08	76,29	B
10360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT 4 - UTP (20 MBPS)	SEINFRA	MATERIAL	M	153	1,50	229,50	0,08	76,38	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	3,4	67,42	229,23	0,08	76,45	B
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	225,79	225,79	0,08	76,53	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	74,01	222,03	0,08	76,61	B

Engenheira Civil
 Oliveira Roque Pires
 REA: 061728314-1





11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	12,30	221,40	0,08	B
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	26	8,46	219,96	0,08	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	72,31	216,93	0,08	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	33,16	202,94	0,07	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	65,14	198,42	0,07	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	24	8,22	197,28	0,07	B
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,35	45,25	196,84	0,07	B
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	97,73	195,46	0,07	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	16,06	192,72	0,07	B
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	63,03	189,09	0,07	B
10464	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	MATERIAL	M	18	10,32	185,76	0,07	B
18618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,4608	400,25	184,44	0,06	B
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	21,90	175,20	0,06	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	12	14,54	174,48	0,06	B
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	170,161975	1,02	173,57	0,06	B
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	MATERIAL	UN	60	2,83	169,80	0,06	B
10197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	MATERIAL	M	30,9111	5,40	166,92	0,06	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	292,25444	0,55	160,74	0,06	B
00004425	VIGA DE MADEIRA NAOPRELHADA 6 X 12 CM, MACAPANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	10,0776	15,51	156,30	0,05	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	33,5	4,44	148,74	0,05	B
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	16,8	8,72	146,50	0,05	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,83311	14,52	128,26	0,05	B
00004358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	754,4	0,17	128,25	0,05	B
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COFO DN 2"X2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	13	9,80	127,40	0,04	B
00001213	CARPinteiro de Formas	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,8207128	12,93	126,97	0,04	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,3	20,09	126,57	0,04	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	12,1667	9,88	120,21	0,04	B
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,187	89,55	119,16	0,04	B
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	SERVICO	M	6	19,75	118,50	0,04	B
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	9,87	118,44	0,04	B
18139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	38,41	115,23	0,04	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,324	17,93	112,76	0,04	B
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	22,00	110,00	0,04	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	MATERIAL	UN	78	1,38	107,64	0,04	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	31,2	3,41	106,39	0,04	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 FOSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	38	2,75	104,50	0,04	B
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,914	20,48	100,64	0,04	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	96,91360187	1,00	96,91	0,03	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	4,7478	20,34	96,57	0,03	B
11862	SIFÃO GROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	95,32	95,32	0,03	B

[Handwritten signature]



Item	Descrição	SINAPI	MAO DE OBRA	H	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,024	12,93	95,04	0,03
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	93,35	93,35	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1307,938167	0,07	91,56	0,03
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	MATERIAL	KG	25,5955	3,50	89,58	0,03
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	39,4	2,33	89,47	0,03
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGHÃO	SINAPI	MATERIAL	M	50,3576	1,77	88,13	0,03
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,385504974	13,56	86,72	0,03
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	28,90	86,70	0,03
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,842	90,69	79,99	0,03
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	77,15	77,15	0,03
00005117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,43163936	10,17	75,58	0,03
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	12	6,28	75,36	0,03
18037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	MATERIAL	M	28	2,87	74,62	0,03
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	MATERIAL	M	54,672	1,36	74,35	0,03
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	74,31	74,31	0,03
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	MATERIAL	UN	1	72,21	72,21	0,03
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	70,24	70,24	0,02
10526	CHAPA COMPENSADO PLUSIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,3	21,26	70,16	0,02
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO -HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	72,4380825	0,96	69,54	0,02
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	MATERIAL	UN	17,5	3,68	64,77	0,02
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	170,1619175	0,38	64,66	0,02
12265	VÁLVULA AMERICANA PI PA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	30,68	61,36	0,02
12286	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	30,40	60,80	0,02
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	4,718	12,78	60,30	0,02
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	59,45	59,45	0,02
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	9,87	59,22	0,02
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	5	11,42	57,10	0,02
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	15,50870461	3,60	55,83	0,02
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	38	1,43	54,34	0,02
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	52,85	52,85	0,02
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	6,50	52,00	0,02
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	49,69	49,69	0,02
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	57,494892	0,85	48,87	0,02
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	5,90	47,20	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	9	5,23	47,07	0,02
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	91,2	0,51	46,51	0,02
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	MATERIAL	M	95,23	0,83	45,84	0,02
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N2, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	44,11	44,11	0,02
00037329	REJUNTE EPOXI/BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,8814	48,73	42,95	0,02



Item	Descrição	SINAPI	MATERIAL	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4	10,73	42,92	79,66
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,34	17,83	41,72	79,67
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	13,60	40,80	79,68
11789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	40,76	40,78	79,70
11315	JOGO METAIS PARA VICTORIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	37,24	37,24	79,71
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	72,4390825	0,50	36,22	79,72
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,2	11,26	36,03	79,74
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	35,72	35,72	79,75
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,34	14,52	33,98	79,76
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	18,70	33,40	79,77
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	16,55	33,10	79,79
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	MATERIAL	L	3	10,77	32,31	79,80
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	MATERIAL	UN	6	5,27	31,62	79,81
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	116	0,27	31,32	79,82
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	31,19	31,19	79,83
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	28,73	28,73	79,84
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	55,00	0,51696	28,43	79,85
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXACAO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	1,72	27,52	79,86
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,38	69,75	26,51	79,87
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	6	4,25	25,50	79,88
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X16CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	24,00	24,00	79,89
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,5462	43,55	23,79	79,89
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2	11,56	23,12	79,90
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,33	22,33	22,56	79,91
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITACEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,33	22,33	22,50	79,92
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	7,40	22,20	79,93
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	4	5,53	22,12	79,93
10651	CONJUNTO FIXACAO P/ TAMBUQUE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	21,63	21,63	79,94
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,27868433	16,21	20,73	79,95
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	24	0,84	20,16	79,96
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO IB (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	MATERIAL	KG	2	9,90	19,98	79,96
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,210	16,21	19,71	79,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1,00	19,25	19,25	79,98
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,562514336	11,66	18,57	79,98
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	17,1	1,08	18,47	79,99
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/IMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,035052989	16,21	16,78	80,00
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 60A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	16,55	16,55	80,00
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,064	15,54	16,53	80,01
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,636	25,68	16,33	80,01
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,007524001	16,21	16,33	80,02

[Handwritten signature]



18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	M		1,65	15,76	0,01	80,02	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,582	1,32	15,63	0,01	80,03	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	11,844	4,44	15,06	0,01	80,03	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	3,391650435	8,30	14,94	0,01	80,04	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,8	16,50	14,03	0,00	80,04	C
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,85	44,40	13,99	0,00	80,05	C
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,315	12,93	13,01	0,00	80,05	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,006566905	9,16	11,87	0,00	80,06	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,255872	5,80	11,60	0,00	80,06	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	0,48	11,52	0,00	80,07	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	24	4,74	10,67	0,00	80,07	C
00039027	PREGO DE AÇO POLIDIO COM CABECA 19 X 35 (3/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,25	14,02	10,66	0,00	80,07	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,76	3,89	10,62	0,00	80,08	C
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,7298119	1,69	10,14	0,00	80,08	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	MATERIAL	M	6	32,18	10,14	0,00	80,08	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,315	11,26	10,13	0,00	80,09	C
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	0,9	15,58	10,13	0,00	80,09	C
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,85	9,87	9,87	0,00	80,10	C
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	2,35	9,40	0,00	80,10	C
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	MATERIAL	KG	4	11,26	8,29	0,00	80,10	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SCOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,735933	12,775,16	8,28	0,00	80,10	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	0,000646578	9,20	8,15	0,00	80,11	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	40,75	0,83	7,09	0,00	80,11	C
10103	ARAME RECOCIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,54	11,50	6,79	0,00	80,11	C
00040588	PREGO DE AÇO POLIDIO COM CABECA 22 X 48 (1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,59	14,14	6,45	0,00	80,11	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,466	0,34	5,81	0,00	80,12	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	17,1	6,0614285	5,32	0,00	80,12	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,30	5,20	0,00	80,12	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,45	11,26	5,07	0,00	80,12	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	2,52	5,04	0,00	80,12	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,002538	57,50	4,75	0,00	80,13	C
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	2,14	4,28	0,00	80,13	C
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,12	32,16	3,86	0,00	80,13	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,5	2,23	3,35	0,00	80,13	C
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000010116	311,973,09	3,16	0,00	80,13	C
11737	PRIMER SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,12	25,35	3,04	0,00	80,13	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0788	37,03	2,92	0,00	80,13	C
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	0,18	2,88	0,00	80,13	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,96	2,88	0,00	80,13	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	1,35	2,70	0,00	80,14	C



00126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,82	2,46	0,00	80,14	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	MATERIAL	L	0,15	15,71	2,36	0,00	80,14	C
00841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	2,35	2,35	0,00	80,14	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	1,09	2,18	0,00	80,14	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	8,54	0,24	2,05	0,00	80,14	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	7,22304E-05	26,583,00	1,92	0,00	80,14	C
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,2	8,05	1,61	0,00	80,14	C
000040933	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,125101328	12,84	1,61	0,00	80,14	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,107262144	11,62	1,25	0,00	80,14	C
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,114	10,90	1,24	0,00	80,14	C
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	2,14879E-06	505,925,24	1,09	0,00	80,14	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000' G)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,08	13,56	1,08	0,00	80,14	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M L X C)	SEINFRA	MATERIAL	M	0,3952	2,73	1,08	0,00	80,14	C
18660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,246305664	4,00	0,99	0,00	80,14	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000163039	4,374,55	0,71	0,00	80,14	C
18631	THINNER	SEINFRA	MATERIAL	L	0,03	21,05	0,63	0,00	80,14	C
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,57	1,08	0,62	0,00	90,14	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,0186	32,16	0,60	0,00	80,14	C
00031379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	1,126127	0,47	0,53	0,00	80,14	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000910116	48,000,00	0,49	0,00	80,14	C
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,324	1,31	0,42	0,00	80,15	C
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 88 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,91814E-06	211,378,30	0,41	0,00	80,15	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KW/H	0,5145504	0,77	0,40	0,00	80,15	C
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	MATERIAL	H	0,6276	0,54	0,34	0,00	80,15	C
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	0,50052	0,63	0,32	0,00	80,15	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01168433	20,57	0,24	0,00	80,15	C
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,016759991	14,25	0,24	0,00	80,15	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00993168	19,95	0,20	0,00	80,15	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	8,0614265	0,01	0,08	0,00	80,15	C
12328	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,011818016	5,53	0,07	0,00	80,15	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,002750088	22,33	0,06	0,00	80,15	C
12535	SÉRIE DE BROÇAS S. 110 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	9,93168E-05	563,26	0,06	0,00	80,15	C
18630	BROÇA 3/8"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,003	13,00	0,04	0,00	80,15	C
00037731	CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,91814E-06	16,076,92	0,03	0,00	80,15	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00178702	4,43	0,01	0,00	80,15	C

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



228.401,60
56.580,38
284.981,98

Subtotal até 80,15%
Outros:
Valor total do Orçamento:

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO TIPO 2.6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL: DISTRITO DE PAUS BRANCOS, MADALENA- CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 22/01/2020
VERSÃO: 026.1 COM DE SONHRAÇÃO
SEINFERA: 2019/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%
HORA: 85,20%
MES: 48,00%

REF.: 12/2018
 12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcel
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.320,18	50,00	9.160,09	9.160,09						18.320,18
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	1.312,68	50,00	656,34	656,34						1.312,68
3	ESQUADRIAS	42.112,19			10.528,05	10.528,05	25,00	10.528,04			42.112,19
4	SISTEMAS DE COBERTURA	1.754,84			33,33	584,89	33,34	585,06			1.754,84
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	2.709,52			903,08	903,08	33,34				2.709,52
6	SISTEMAS DE PISOS	37.832,42			12.609,55	12.609,55	33,34	12.613,32			37.832,42
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	40.213,36			25,00	25,00	25,00	25,00	20.106,68	50,00	40.213,36
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.103,94			1.275,99	1.275,99	25,00	1.275,97			5.103,94
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	149,56			37,38	37,38	25,00	37,39			149,56
10	LOIÇAS E METAIS	13.660,59			50,00	3.415,15	25,00	3.415,15			13.660,59
11	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	304,52		152,26	152,26						304,52
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.726,20			50,00	1.363,10	25,00	1.363,10			2.726,20
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	68.841,15			25,00	17.210,29	25,00	17.210,28			68.841,15
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	37.183,83							50,00	18.591,92	37.183,83
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.894,01								2.894,01	2.894,01
16	SERVIÇOS FINAIS	9.862,99								9.862,99	9.862,99
		284.981,98	9.816,43	9.868,69	44.079,71	44.512,34	46.568,44	33.051,89	42.113,75	54.870,73	284.981,98
			9.816,43	19.785,12	63.864,83	108.377,17	164.945,61	187.997,50	230.111,25	284.981,98	


Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 066172833/4-1

