

I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2448,84	2448,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		2448,84
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		2.448,84
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		0,00
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		2.448,84
				<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		612,21
				<b>VALOR COM BDI:</b>		3.061,05
<b>15.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,54	0,79
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,56	0,79
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,27	0,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,00	1,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		3,79
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,12	0,29
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,62	0,97
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	89,24	4,22
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,69	0,66
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,06	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,73	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	97,96	4,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		10,85
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		12,91
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		1,73
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		14,64
				<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		3,66
				<b>VALOR COM BDI:</b>		18,30
<b>16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,00	9,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		9,10
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		4,91
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		4,19
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		9,10
				<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		2,28
				<b>VALOR COM BDI:</b>		11,38



Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

## **CURVA ABC INSUMOS**

**REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CL
I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	3467,107397	13,00	45.072,40	15,67	15,67	A
I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	1321,094147	17,54	23.171,99	8,06	23,73	A
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	MATERIAL	UN	7	2.448,84	17.141,88	5,96	29,69	A
I2395	PINTOR	MAO DE OBRA	H	571,165384	17,56	10.029,66	3,49	33,17	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	MATERIAL	M2	251,339	38,77	9.744,41	3,39	36,56	A
I1328	LADRILHISTA	MAO DE OBRA	H	324,7724	17,54	5.696,51	1,98	38,54	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	MAO DE OBRA	H	385,6755	14,29	5.511,30	1,92	40,46	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	10597,96375	0,45	4.769,08	1,66	42,12	A
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	MATERIAL	M2	18,72	240,60	4.504,03	1,57	43,68	A
I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	226,25	17,78	4.022,33	1,40	45,08	A
I0498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	226,82	17,54	3.978,42	1,38	46,46	A
I2320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	211,015	17,54	3.701,20	1,29	47,75	A
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	MATERIAL	KG	1827,92	1,97	3.601,00	1,25	49,00	A
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	MATERIAL	M2	27,22	124,63	3.392,43	1,18	50,18	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	226,25	14,29	3.233,11	1,12	51,30	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	222,243	14,29	3.175,85	1,10	52,41	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	208,365	14,29	2.977,54	1,04	53,44	B



**Eudasio Paulo Fernandes**  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D



16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	MATERIAL	UN	8,1	346,81	2.809,16	0,98	54,42	B
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	MATERIAL	M2	8,5	314,39	2.672,32	0,93	55,35	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MATERIAL	M	154,917	16,18	2.506,56	0,87	56,22	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	MATERIAL	UN	20	121,47	2.429,40	0,84	57,07	B
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MATERIAL	M2	59,9794	39,41	2.363,79	0,82	57,89	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	MATERIAL	M2	78,815	29,75	2.344,75	0,82	58,70	B
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	MATERIAL	M	91,8	22,19	2.037,04	0,71	59,41	B
10109	AREIA MEDIA	MATERIAL	M3	39,25462472	50,18	1.969,80	0,68	60,10	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	MATERIAL	UN	7511,319	0,26	1.952,94	0,68	60,78	B
11222	GRADE DE FERRO	MATERIAL	M2	19,5	97,04	1.892,28	0,66	61,43	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	MATERIAL	UN	4449,75	0,41	1.824,40	0,63	62,07	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	MATERIAL	UN	2994,72	0,50	1.497,36	0,52	62,59	B
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	MATERIAL	UN	16	84,53	1.352,48	0,47	63,06	B
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	MATERIAL	UN	14	93,12	1.303,68	0,45	63,51	B
10441	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	1151,766861	1,08	1.243,91	0,43	63,94	B
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	MATERIAL	UN	13	95,25	1.238,25	0,43	64,37	B
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	MATERIAL	UN	56	21,93	1.228,08	0,43	64,80	B
10169	AÇO CA-60	MATERIAL	KG	258,0702	4,57	1.179,38	0,41	65,21	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	MATERIAL	UN	4	288,60	1.154,00	0,40	65,61	B
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	MATERIAL	UN	54	19,36	1.045,44	0,36	65,98	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	MATERIAL	UN	16	65,08	1.041,28	0,36	66,34	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	MATERIAL	M	59,717	16,20	967,42	0,34	66,67	B
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	MATERIAL	M	21,35	44,90	958,62	0,33	67,01	B
12096	TINTA LATEX	MATERIAL	L	66,3978	14,43	958,12	0,33	67,34	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	MATERIAL	M	672	1,42	954,24	0,33	67,67	B
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MATERIAL	M2	8,4	106,86	897,62	0,31	67,98	B
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	MATERIAL	UN	5	172,20	861,00	0,30	68,28	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	MATERIAL	UN	12	71,15	853,80	0,30	68,58	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATERIAL	KG	149,419	5,18	773,99	0,27	68,85	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	MATERIAL	UN	4	186,96	747,84	0,26	69,11	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MATERIAL	M	85,1635	7,94	676,20	0,24	69,34	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MATERIAL	UN	13	51,66	671,58	0,23	69,58	B
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	MATERIAL	M2	28,23	23,74	670,18	0,23	69,81	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	MATERIAL	M	157,15	4,24	666,32	0,23	70,04	B
12701	DEPRECIÇÃO	TRANSPORTE	H	677,2732352	0,98	663,73	0,23	70,27	B

*Eudasio Paulo Fernandes*  
**Eudasio Paulo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060151955-8  
 CREA-CE 5979D



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATERIAL	M3	9,922	65,78	652,67	0,23	70,50	B
11100	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	30,5303	21,12	644,80	0,22	70,72	B
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	MATERIAL	M2	37,17	17,32	643,78	0,22	70,95	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	MATERIAL	M	187,2	3,36	628,99	0,22	71,17	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	MATERIAL	L	37,0248	16,69	617,94	0,21	71,38	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MATERIAL	M2	3,2	184,35	589,92	0,21	71,59	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	MATERIAL	L	48,1408	11,89	572,39	0,20	71,79	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	MATERIAL	M	8,4	66,34	557,26	0,19	71,98	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	MATERIAL	M	103,2	5,15	531,48	0,18	72,16	B
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	MAO DE OBRA	H	30,12	17,54	528,30	0,18	72,35	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	MATERIAL	M	168	2,94	493,92	0,17	72,52	B
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	MATERIAL	M	73,14	6,66	487,11	0,17	72,69	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	MATERIAL	UN	1	487,08	487,08	0,17	72,86	B
10280	BRITA	MATERIAL	M3	6,2092054	75,52	468,92	0,16	73,02	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	25,632	17,54	449,59	0,16	73,18	B
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	MATERIAL	UN	1	429,85	429,85	0,15	73,33	B
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	MATERIAL	KG	107,989	3,95	426,56	0,15	73,48	B
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	MATERIAL	UN	2	210,74	421,48	0,15	73,62	B
12706	OLEO DIESEL	TRANSPORTE	L	119,0351854	3,54	421,38	0,15	73,77	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	MATERIAL	M	90,1743	4,66	420,21	0,15	73,92	B
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MATERIAL	UN	11	37,80	415,80	0,14	74,06	B
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	MATERIAL	M	2,4	173,18	415,63	0,14	74,20	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	MATERIAL	UN	56	7,29	408,24	0,14	74,35	B
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	MATERIAL	UN	5	80,96	404,80	0,14	74,49	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAL	M2	24,4872	16,25	397,92	0,14	74,63	B
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	MATERIAL	UN	7	54,47	381,29	0,13	74,76	B
10163	AÇO CA-50	MATERIAL	KG	84,478	4,37	369,17	0,13	74,89	B
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	MATERIAL	L	17,7	20,17	357,01	0,12	75,01	B
12353	HIDRACOR	MATERIAL	KG	95,83518	3,67	351,72	0,12	75,13	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	MATERIAL	UN	4	83,64	334,56	0,12	75,25	B
11091	ENGATE CROMADO	MATERIAL	UN	21	15,80	331,80	0,12	75,36	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	MATERIAL	UN	7	45,26	316,82	0,11	75,47	B
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	MATERIAL	UN	11	28,44	312,84	0,11	75,58	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	MATERIAL	KG	109,65969	2,81	308,14	0,11	75,69	B
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	MATERIAL	UN	8	38,33	306,64	0,11	75,80	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	MATERIAL	L	18,5124	16,37	303,05	0,11	75,90	B
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	MATERIAL	UN	29	10,28	298,12	0,10	76,01	B

*Eudasio Paulo Fernandes*  
**Eudasio Paulo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060151955-8  
 CREA-CE 5979D



18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	MATERIAL	UN	1	291,26	291,26	0,10	76,11	B
11605	PEDRISCO	MATERIAL	M3	4,1816984	68,63	286,99	0,10	76,21	B
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	MATERIAL	UN	2	141,14	282,28	0,10	76,30	B
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	MATERIAL	KG	37,611	7,50	282,08	0,10	76,40	B
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	MATERIAL	UN	1	281,62	281,62	0,10	76,50	B
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	MATERIAL	M2	10,7755	25,81	278,12	0,10	76,60	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	MAO DE OBRA	H	13,92193	19,77	275,24	0,10	76,69	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	MATERIAL	M3	0,095574	2.876,06	274,88	0,10	76,79	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	MATERIAL	M2	8,16	32,63	266,26	0,09	76,88	B
10445	CALCETEIRO	MAO DE OBRA	H	15,13538	17,54	265,47	0,09	76,97	B
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	MATERIAL	M	76,5	3,43	262,40	0,09	77,07	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MATERIAL	UN	448,54046	0,54	242,21	0,08	77,15	B
11724	PREGO	MATERIAL	KG	21,5632	11,08	238,92	0,08	77,23	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	16,416	14,29	234,58	0,08	77,31	B
12703	MANUTENÇÃO	TRANSPORTE	H	239,2184142	0,98	234,43	0,08	77,40	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	MATERIAL	M	14,8629	15,63	232,31	0,08	77,48	B
10152	AZULEJISTA	MAO DE OBRA	H	13,1	17,54	229,77	0,08	77,56	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	MATERIAL	UN	5	45,46	227,30	0,08	77,64	B
12702	JUROS	TRANSPORTE	H	223,0178267	0,98	218,56	0,08	77,71	B
11863	SIFÃO CROMADO 2"	MATERIAL	UN	2	107,53	215,06	0,07	77,79	B
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	MATERIAL	UN	16	13,38	214,08	0,07	77,86	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	MATERIAL	M	157,15	1,33	209,01	0,07	77,93	B
11530	MONTADOR	MAO DE OBRA	H	11,427	17,54	200,43	0,07	78,00	B
10111	AREIA VERMELHA	MATERIAL	M3	4,301	45,26	194,66	0,07	78,07	B
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	MATERIAL	UN	4	45,96	183,84	0,06	78,13	B
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	MATERIAL	M2	0,65	281,62	183,05	0,06	78,20	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	MATERIAL	UN	30	5,71	171,30	0,06	78,26	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	MATERIAL	KG	421,68	0,40	168,67	0,06	78,32	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	MATERIAL	UN	120	1,36	163,20	0,06	78,37	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	12,7307	12,58	160,15	0,06	78,43	B
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	MATERIAL	UN	6	24,28	145,68	0,05	78,48	B
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	MATERIAL	UN	4	36,07	144,28	0,05	78,53	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	MATERIAL	UN	56	2,57	143,92	0,05	78,58	B
12293	ZARCÃO	MATERIAL	L	6,696	20,01	133,99	0,05	78,63	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	MATERIAL	UN	83	1,57	130,31	0,05	78,67	B
11181	FITA ISOLANTE	MATERIAL	M	168	0,77	129,36	0,04	78,72	B

Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

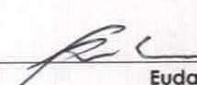


I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	MAO DE OBRA	H	7,57068	15,95	120,75	0,04	78,76	B
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	MATERIAL	UN	1	114,72	114,72	0,04	78,80	B
I2408	PREGO 1 1/2" x 14.	MATERIAL	KG	10,26	11,08	113,68	0,04	78,84	B
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	MATERIAL	UN	5	21,55	107,75	0,04	78,87	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	MATERIAL	M	35,25	3,03	106,81	0,04	78,91	B
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	MATERIAL	L	10,8654	9,72	105,61	0,04	78,95	B
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	MATERIAL	UN	78,33	1,32	103,40	0,04	78,98	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	MAO DE OBRA	H	6,4430266	15,95	102,77	0,04	79,02	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	MATERIAL	UN	29	3,52	102,08	0,04	79,06	B
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	MATERIAL	UN	56	1,80	100,80	0,04	79,09	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	MATERIAL	UN	4	24,50	98,00	0,03	79,13	B
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	MATERIAL	UN	1	93,79	93,79	0,03	79,16	B
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	MATERIAL	UN	4	23,32	93,28	0,03	79,19	B
I0108	AREIA GROSSA	MATERIAL	M3	1,586185	54,12	85,84	0,03	79,22	B
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	MATERIAL	UN	29	2,86	82,94	0,03	79,25	B
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	MATERIAL	UN	112	0,74	82,88	0,03	79,28	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	MATERIAL	M	34,8	2,29	79,69	0,03	79,31	B
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	MATERIAL	M2	0,8041	97,96	78,77	0,03	79,33	B
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	MATERIAL	M2	0,1944	393,85	76,56	0,03	79,36	B
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SERVICO	M	3,9	19,43	75,78	0,03	79,39	B
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	MATERIAL	UN	56	1,35	75,60	0,03	79,41	B
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	MATERIAL	M2	0,8041	89,24	71,76	0,02	79,44	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	MATERIAL	UN	29	2,45	71,05	0,02	79,46	B
I0157	AÇO CA-25	MATERIAL	KG	13,8	5,00	69,00	0,02	79,49	B
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	MATERIAL	UN	2	34,44	68,88	0,02	79,51	B
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	MATERIAL	UN	7	9,71	67,97	0,02	79,53	B
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	MATERIAL	M	50,2	1,34	67,27	0,02	79,56	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	MAO DE OBRA	H	3,021843296	21,97	66,39	0,02	79,58	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	5,8368	11,32	66,07	0,02	79,60	B
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	MATERIAL	M2	2,475	26,57	65,76	0,02	79,63	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	MATERIAL	M	7,755	8,40	65,14	0,02	79,65	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	MATERIAL	UN	29	2,24	64,96	0,02	79,67	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	MATERIAL	UN	47	1,38	64,86	0,02	79,69	B
I1101	ESMERIL N.36	MATERIAL	UN	2,008	31,39	63,03	0,02	79,72	B
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	MATERIAL	UN	232	0,27	62,64	0,02	79,74	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	MATERIAL	M	11,75	5,16	60,63	0,02	79,76	B
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	MATERIAL	UN	2	30,19	60,38	0,02	79,78	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	MATERIAL	UN	47	1,25	58,75	0,02	79,80	B

Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	MATERIAL	UN	34	1,69	57,46	0,02	79,82	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	MATERIAL	UN	5,6	9,71	54,38	0,02	79,84	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	MATERIAL	UN	29	1,87	54,23	0,02	79,86	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	MATERIAL	UN	1	52,00	52,00	0,02	79,88	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	MATERIAL	UN	1	46,28	46,28	0,02	79,89	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	MATERIAL	M2	2,2	20,92	46,02	0,02	79,91	B
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	MATERIAL	UN	4	11,37	45,48	0,02	79,92	B
10508	CERA	MATERIAL	KG	3,012	14,43	43,46	0,02	79,94	B
10037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	2,829	14,29	40,43	0,01	79,95	B
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	MATERIAL	UN	47	0,79	37,13	0,01	79,97	B
12070	TELHADISTA	MAO DE OBRA	H	2,0614	17,54	36,16	0,01	79,98	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	MATERIAL	M	3	11,38	34,14	0,01	79,99	B
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	MATERIAL	UN	2	16,43	32,86	0,01	80,00	C
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	MATERIAL	UN	2	16,29	32,58	0,01	80,01	C
11102	ESMERIL N.60	MATERIAL	UN	1,004	31,39	31,52	0,01	80,02	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1	30,11	30,11	0,01	80,03	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1	29,62	29,62	0,01	80,04	C
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	MAO DE OBRA	H	2,0614	14,29	29,46	0,01	80,05	C
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	MATERIAL	UN	5	5,81	29,05	0,01	80,06	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	MATERIAL	UN	1	28,27	28,27	0,01	80,07	C
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	MATERIAL	UN	1	27,64	27,64	0,01	80,08	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	MATERIAL	KG	30,297228	0,84	25,45	0,01	80,09	C
11725	PREGO 15X15	MATERIAL	KG	2,2101	11,08	24,49	0,01	80,10	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1	24,48	24,48	0,01	80,11	C
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	MATERIAL	UN	1	23,62	23,62	0,01	80,12	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	MAO DE OBRA	H	1,011843334	21,97	22,23	0,01	80,13	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	MAO DE OBRA	H	1,007899961	21,97	22,14	0,01	80,13	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	MAO DE OBRA	H	1,0021	21,97	22,02	0,01	80,14	C
11346	LIXA PARA FERRO	MATERIAL	UN	16,74	1,30	21,76	0,01	80,15	C
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	MATERIAL	UN	1	21,28	21,28	0,01	80,16	C
12403	PÓ DE PEDRA	MATERIAL	M3	0,52026	38,22	19,88	0,01	80,16	C
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MATERIAL	M	10,686	1,62	17,31	0,01	80,17	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	MAO DE OBRA	H	1,055176001	15,95	16,83	0,01	80,17	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	1,4829	11,08	16,43	0,01	80,18	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	MAO DE OBRA	H	1,018392	15,95	16,24	0,01	80,19	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	MAO DE OBRA	H	1,011843334	15,95	16,14	0,01	80,19	C

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D



I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	MATERIAL	UN	13,3054	0,98	13,04	0,00	80,20	C
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	MATERIAL	M3	0,052	232,22	12,08	0,00	80,20	C
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MATERIAL	M2	0,255	43,69	11,14	0,00	80,20	C
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	MATERIAL	UN	2,2	5,03	11,07	0,00	80,21	C
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	MATERIAL	UN	0,6024	16,55	9,97	0,00	80,21	C
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	MATERIAL	KG	0,73125	10,90	7,97	0,00	80,21	C
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	MAO DE OBRA	H	0,306	25,27	7,73	0,00	80,22	C
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	MATERIAL	KG	0,6825	10,18	6,95	0,00	80,22	C
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	MATERIAL	UN	13,3054	0,49	6,52	0,00	80,22	C
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	MATERIAL	UN	1	6,40	6,40	0,00	80,22	C
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	MATERIAL	UN	34	0,18	6,12	0,00	80,23	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	19,02	0,20	3,80	0,00	80,23	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	0,000113696	26.157,67	2,97	0,00	80,23	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAL	UN	1	2,31	2,31	0,00	80,23	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	MATERIAL	KG	0,16883856	11,43	1,93	0,00	80,23	C
I0860	CORDEL DETONANTE	MATERIAL	M	0,38770336	3,94	1,53	0,00	80,23	C
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	MATERIAL	UN	1	1,33	1,33	0,00	80,23	C
I8628	ORQUIMOL	MATERIAL	L	0,0765	10,73	0,82	0,00	80,23	C
I2496	SUPERCAL	MATERIAL	KG	0,75	1,08	0,81	0,00	80,23	C
I1516	MASSA PARA VIDRO	MATERIAL	KG	0,1	7,92	0,79	0,00	80,23	C
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	MATERIAL	UN	0,3825	1,06	0,41	0,00	80,23	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	MATERIAL	KG	1,98	0,20	0,40	0,00	80,23	C
I0221	BLASTER	MAO DE OBRA	H	0,018392	20,24	0,37	0,00	80,23	C
I2507	DINAMITE 60%	MATERIAL	KG	0,0156332	19,63	0,31	0,00	80,23	C
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	MATERIAL	H	0,2992	0,53	0,16	0,00	80,23	C
I2329	ESTOPIM	MATERIAL	M	0,01875984	5,44	0,10	0,00	80,23	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	MAO DE OBRA	H	0,004	21,97	0,09	0,00	80,23	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	MATERIAL	JG	0,000156332	554,25	0,09	0,00	80,23	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	MAO DE OBRA	H	0,002	25,06	0,05	0,00	80,23	C
I2326	ESPOLETA	MATERIAL	UN	0,002813976	4,36	0,01	0,00	80,23	C

Subtotal até 80,23% 230.775,64  
 Outros: 56.857,76  
 Valor total do Orçamento: 287.633,40

*Eudasio Paulo Fernandes*  
 Eudasio Paulo Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060151955-8  
 CREA-CE 5979D



## **CURVA ABC SERVIÇOS**

**REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SERVICO	UN	7	3.061,05	21.427,35	7,45	7,45	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SERVICO	M2	206,12	100,50	20.715,06	7,20	14,65	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SERVICO	PT	56	242,84	13.599,04	4,73	19,38	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SERVICO	M2	52,49	251,68	13.210,68	4,59	23,97	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SERVICO	M2	252,17	45,74	11.534,26	4,01	27,98	A
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SERVICO	UN	13	818,66	10.642,58	3,70	31,68	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SERVICO	M2	156,84	58,04	9.102,99	3,16	34,85	A
C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SERVICO	M2	241,01	37,70	9.086,08	3,16	38,01	A
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SERVICO	M2	71,65	109,73	7.862,15	2,73	40,74	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SERVICO	M2	629,55	11,38	7.164,28	2,49	43,23	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SERVICO	M2	346,34	20,05	6.944,12	2,41	45,64	A
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SERVICO	M2	18,72	300,75	5.630,04	1,96	47,60	A
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SERVICO	M2	41,04	131,15	5.382,40	1,87	49,47	A
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SERVICO	UN	12	426,74	5.120,88	1,78	51,25	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SERVICO	M2	19,5	238,70	4.654,65	1,62	52,87	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SERVICO	M2	27,22	155,79	4.240,60	1,47	54,35	B
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SERVICO	M2	100,73	41,41	4.171,23	1,45	55,80	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SERVICO	M2	44,9	92,76	4.164,92	1,45	57,24	B
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SERVICO	M2	154,27	26,55	4.095,87	1,42	58,67	B

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D



C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SERVICO	M3	9,02	452,74	4.083,71	1,42	60,09	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SERVICO	PT	18	223,85	4.029,30	1,40	61,49	B
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SERVICO	M2	59,8	67,05	4.009,59	1,39	62,88	B
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SERVICO	UN	5	792,80	3.964,00	1,38	64,26	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SERVICO	M2	8,1	467,33	3.785,37	1,32	65,58	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SERVICO	PT	18	207,73	3.739,14	1,30	66,88	B
C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SERVICO	M2	35,4	102,35	3.623,19	1,26	68,14	B
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SERVICO	M2	8,5	392,99	3.340,42	1,16	69,30	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SERVICO	M2	70,42	46,11	3.247,07	1,13	70,43	B
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SERVICO	M2	28,23	105,48	2.977,70	1,04	71,46	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SERVICO	UN	4	729,21	2.916,84	1,01	72,48	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SERVICO	M2	246,52	11,41	2.812,79	0,98	73,45	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SERVICO	M2	44,9	62,61	2.811,19	0,98	74,43	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SERVICO	M2	173,17	14,98	2.594,09	0,90	75,33	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SERVICO	M2	154,27	15,95	2.460,61	0,86	76,19	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SERVICO	M2	20,08	120,70	2.423,66	0,84	77,03	B
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SERVICO	UN	14	160,50	2.247,00	0,78	77,81	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SERVICO	M2	55,8	40,04	2.234,23	0,78	78,59	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SERVICO	M2	341,74	6,38	2.180,30	0,76	79,35	B
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SERVICO	M	73,14	29,61	2.165,68	0,75	80,10	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SERVICO	M2	22,37	95,91	2.145,51	0,75	80,85	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SERVICO	M2	8,4	250,35	2.102,94	0,73	81,58	C
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SERVICO	KG	205,2	10,04	2.060,21	0,72	82,29	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SERVICO	M2	206,12	9,13	1.881,88	0,65	82,95	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SERVICO	M2	83,58	21,73	1.816,19	0,63	83,58	C
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SERVICO	UN	2	875,35	1.750,70	0,61	84,19	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SERVICO	UN	94	16,90	1.588,60	0,55	84,74	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SERVICO	M	21,35	73,74	1.574,35	0,55	85,29	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SERVICO	UN	4	387,94	1.551,76	0,54	85,83	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SERVICO	M2	8	193,59	1.548,72	0,54	86,37	C
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SERVICO	M3	3,42	442,54	1.513,49	0,53	86,89	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SERVICO	M2	83,58	17,61	1.471,84	0,51	87,40	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SERVICO	M3	2,25	589,53	1.326,44	0,46	87,86	C
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SERVICO	PT	11	116,83	1.285,13	0,45	88,31	C

Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SERVICO	M3	2,36	542,70	1.280,77	0,45	89,76	C
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SERVICO	UN	5	247,31	1.236,55	0,43	89,19	C
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SERVICO	PT	11	108,44	1.192,84	0,41	89,60	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SERVICO	UN	2	566,93	1.133,86	0,39	90,00	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SERVICO	UN	1	1.126,64	1.126,64	0,39	90,39	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SERVICO	M3	22,1	48,23	1.065,88	0,37	90,76	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SERVICO	M2	30,56	34,24	1.046,37	0,36	91,12	C
C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SERVICO	UN	1	942,43	942,43	0,33	91,45	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SERVICO	M2	3,2	291,59	933,09	0,32	91,77	C
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SERVICO	M3	22,1	40,63	897,92	0,31	92,09	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SERVICO	M	8,4	100,54	844,54	0,29	92,38	C
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SERVICO	UN	7	112,19	785,33	0,27	92,65	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SERVICO	UN	8	92,01	736,08	0,26	92,91	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SERVICO	M3	13,3	55,33	735,89	0,26	93,16	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SERVICO	M2	6,84	106,26	726,82	0,25	93,42	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SERVICO	M	75	9,59	719,25	0,25	93,67	C
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SERVICO	M2	9,37	74,15	694,79	0,24	93,91	C
C0387	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SERVICO	M	52,22	12,58	656,93	0,23	94,14	C
C4463	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SERVICO	M	26,11	25,14	656,41	0,23	94,36	C
C2311	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SERVICO	UN	1	650,75	650,75	0,23	94,59	C
C4825	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SERVICO	UN	11	58,21	640,31	0,22	94,81	C
C1120	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SERVICO	M2	71,65	8,45	605,44	0,21	95,02	C
C1898	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SERVICO	M	2,4	249,70	599,28	0,21	95,23	C
C1070	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SERVICO	M2	64,34	9,23	593,86	0,21	95,44	C
C2249	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SERVICO	M	14,43	41,00	591,63	0,21	95,64	C
C2210	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SERVICO	M2	40,02	14,75	590,30	0,21	95,85	C
C2047	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SERVICO	UN	4	146,00	584,00	0,20	96,05	C
C1901	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SERVICO	M2	1,76	330,66	581,96	0,20	96,26	C
C0095	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SERVICO	M2	20,8	27,63	574,70	0,20	96,46	C
C2181	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SERVICO	M2	22,37	24,91	557,24	0,19	96,65	C
C1069	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SERVICO	M2	11,24	49,18	552,78	0,19	96,84	C
C0702	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SERVICO	M3	22,1	24,40	539,24	0,19	97,03	C
C1990	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SERVICO	UN	11	46,51	511,61	0,18	97,21	C
C2784	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SERVICO	M3	11,77	43,06	506,82	0,18	97,38	C
C1604		SERVICO	M3	3,42	141,35	483,42	0,17	97,55	C

*Eudasio Paulo Fernandes*  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SERVICO	M2	35,4	13,58	480,73	0,17	97,72	C
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SERVICO	M2	9,37	48,46	454,07	0,16	97,88	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SERVICO	M	10	42,01	420,10	0,15	98,02	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SERVICO	M2	30,56	12,61	385,36	0,13	98,16	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SERVICO	UN	5	76,80	384,00	0,13	98,29	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SERVICO	UN	1	368,93	368,93	0,13	98,42	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SERVICO	M3	0,23	1.533,19	352,63	0,12	98,54	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SERVICO	M3	3,91	89,86	351,35	0,12	98,66	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SERVICO	UN	5	69,24	346,20	0,12	98,78	C
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SERVICO	M2	0,65	503,14	327,04	0,11	98,90	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SERVICO	UN	17	18,30	311,10	0,11	99,00	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SERVICO	M3	0,45	656,33	295,35	0,10	99,11	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SERVICO	M2	35,4	8,23	291,34	0,10	99,21	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SERVICO	UN	1	264,28	264,28	0,09	99,30	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SERVICO	M	20,92	12,55	262,55	0,09	99,39	C
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SERVICO	UN	5	49,64	248,20	0,09	99,48	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SERVICO	UN	12	18,53	222,36	0,08	99,56	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SERVICO	M2	23,69	9,23	218,66	0,08	99,63	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SERVICO	UN	7	24,16	169,12	0,06	99,69	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SERVICO	M3	4,79	27,63	132,35	0,05	99,74	C
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SERVICO	M2	2,25	54,13	121,79	0,04	99,78	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	SERVICO	M2	0,54	190,51	102,88	0,04	99,81	C
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SERVICO	M	3,9	24,29	94,73	0,03	99,85	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SERVICO	M2	2,25	42,06	94,64	0,03	99,88	C
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SERVICO	UN	1	83,45	83,45	0,03	99,91	C
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SERVICO	UN	1	68,01	68,01	0,02	99,93	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SERVICO	UN	2	32,39	64,78	0,02	99,96	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SERVICO	UN	1	60,49	60,49	0,02	99,98	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SERVICO	M2	1,77	30,95	54,78	0,02	100,00	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SERVICO	UN	1	13,58	13,58	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 287.633,40

*R. M.*  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D



Outros: 0,00  
Valor total do Orçamento: 287.633,40

### COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	5,57%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
R	RISCO	1,80%
Total do Grupo A =		8,47%


<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	GARANTIA+SEGUROS	2,88%
L	LUCRO	7,00%
Total do Grupo B =		9,88%

<b>3,00</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
Total do Grupo C =		6,65%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,00%
--	--------

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D


### COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D



<b>Horista = 85,20%</b> <b>Mensalista = 48,69%</b> <b>A + B + C + D</b>
---

### COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

  
**Eudasio Paulo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060151955-8  
 CREA-CE 5979D

**METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ Nº 73.399.461/0001-52  
 Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Airton Sena Fortaleza/CE  
 Tel: (85) 3467-5498 / 985018321 / 999351718



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

<b>Horista = 85,08%</b>
<b>Mensalista = 48,60%</b>
<b>A + B + C + D</b>

Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D