



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO						
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE						
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)						
DATA: 09/03/2024						

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,48	R\$ 8,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,92
					VALOR:	R\$ 115,65

6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
					TOTAL Material:	R\$ 18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,84
					VALOR:	R\$ 62,98

6.2. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	R\$ 1,31	R\$ 113,92
					TOTAL Material:	R\$ 113,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,46	R\$ 29,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 531,95	R\$ 13,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,30
					VALOR:	R\$ 195,41

6.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,23	R\$ 493,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,53	R\$ 19,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,58	R\$ 52,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,71	R\$ 232,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,09	R\$ 9,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,20	R\$ 28,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,77	R\$ 63,85
					TOTAL Material:	R\$ 988,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FERNANDO MARTINS  
DE FARIAS:0116111352

<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>					
<b>LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE</b>					
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)</b>					
<b>DATA: 09/03/2024</b>					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,10	R\$ 234,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,16	R\$ 115,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,16	R\$ 181,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 801,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.808,40</b>

**6.4. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,48	R\$ 2,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,12</b>

**6.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,18	R\$ 0,50
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,50</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,10	R\$ 9,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,58	R\$ 4,78
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,95	R\$ 35,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,71	R\$ 12,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,50	R\$ 9,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,00	R\$ 0,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 72,37</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 63,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,66</b>

**7.1. 90793 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	R\$ 34,90	R\$ 40,55
00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.004,36	R\$ 1.004,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.044,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92900000	R\$ 24,04	R\$ 22,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46500000	R\$ 19,31	R\$ 8,98
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 31,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.076,21</b>

**7.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS:**  
01161111352

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 09/03/2024

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,52	R\$ 417,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 417,52</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 88,09</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,72	R\$ 21,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 527,57</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,82	R\$ 16,23
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,68	R\$ 253,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 269,91</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 291,54</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,84</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,70</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,10	R\$ 2,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,24</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,84</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,70</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,10	R\$ 2,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,24</b>

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S  
Date: 2024.03.11 16:02:52-03'00'

<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>
<b>LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 09/03/2024</b>

7.6. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,58	R\$ 0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,96	R\$ 0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,71	R\$ 1,44
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,84</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 127,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 292,70</b>

7.7. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,03	R\$ 8,44
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 557,00	R\$ 222,80
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,65	R\$ 38,26
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,10	R\$ 32,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 301,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 301,78</b>

8.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,49	R\$ 11,12
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,18	R\$ 1,65
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,25	R\$ 2,50
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,92	R\$ 46,74
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,20	R\$ 1,70
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,44	R\$ 41,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,10</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,37</b>

8.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,64	R\$ 1,99
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,78	R\$ 42,30
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,91	R\$ 3,96

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS:**  
0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
0116111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868 24E; Latitude UTM 9512731 00S  
Date: 2024.03.11 16:03:31-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 09/03/2024

				TOTAL Material:		R\$ 48,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,19</b>

8.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,58	R\$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,71	R\$ 4,43
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,98	R\$ 5,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,06</b>

9.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,24</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,42</b>

9.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,72	R\$ 20,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,49</b>

9.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 493,55	R\$ 12,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,91</b>

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
0116111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado  
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM  
9512731.00S  
Date: 2024.03.11 16:04:22-03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)  
DATA: 09/03/2024

9.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,52	R\$ 46,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,77</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,66</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,60</b>

9.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,57	R\$ 4,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,34</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,16	R\$ 5,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,46	R\$ 4,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,15</b>

9.6. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,58	R\$ 0,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,96	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,71	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,46	R\$ 1,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,52</b>

9.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,58	R\$ 0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,71	R\$ 2,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,67</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,46	R\$ 5,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,44</b>

9.8. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS:**  
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS vs, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude 1174,054731,00S

FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)  
DATA: 09/03/2024

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03	
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	R\$ 0,96	R\$ 3,49	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	R\$ 0,71	R\$ 2,58	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 8,10</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91	
12543 SERVENTE	H	0,90000000	R\$ 18,46	R\$ 16,61	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 33,52</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 41,64</b>	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 83,58	R\$ 3,05	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,71	R\$ 10,35	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 13,40</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04	
12543 SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 16,19</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 29,60</b>	

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39	
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>R\$ 1,51</b>	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59	
10508 CERA	KG	0,15000000	R\$ 20,00	R\$ 3,00	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87	
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,03000000	R\$ 23,78	R\$ 0,71	
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51	
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30	
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 47,16</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24	
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99	
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 87,38</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 136,06</b>	

10.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>R\$ 2,65</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**FERNANDO MARTINS  
DE FARIAS:  
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S



<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>						
<b>LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE</b>						
<b>FONTE: SEINFRA N° 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)</b>						
<b>DATA: 09/03/2024</b>						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,46</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,91</b>

<b>11.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,36	R\$ 1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,02	R\$ 1,59
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,98	R\$ 15,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,80</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,10	R\$ 9,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,48	R\$ 11,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,23</b>

<b>11.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,36	R\$ 2,15
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,38	R\$ 7,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,02	R\$ 3,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,70</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,10	R\$ 6,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,48	R\$ 8,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,04</b>

<b>11.3. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,34	R\$ 68,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,34</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,10	R\$ 1,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,48	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,89</b>

**11.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,59	R\$ 10,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,53	R\$ 0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,58	R\$ 8,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,50	R\$ 4,22

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS:**  
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S





<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>						
<b>LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE</b>						
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)</b>						
<b>DATA: 09/03/2024</b>						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,96	R\$ 5,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,95	R\$ 3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,71	R\$ 18,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,77	R\$ 0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,47	R\$ 47,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,55</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,10	R\$ 2,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,10	R\$ 11,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,16	R\$ 2,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,16	R\$ 14,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,16	R\$ 70,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,46	R\$ 97,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 199,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 297,90</b>	

COMP-04 DRENO PARA ARCONDICIONADO (UND)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	2,22000000	4,33	9,61
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,80000000	95,34	76,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	100,50	50,25
I9608	CAP PVC PARA ESGOTO DN 200	SEINFRA	M	1,00000000	15,47	15,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>151,64</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,03</b>	
<b>Valor Total:</b>					<b>193,67</b>	

12.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,67	R\$ 4,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,04</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,01</b>	

12.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,03</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,01</b>	

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S  
Date: 2024.03.11 16:06:48-03'00'



<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>
<b>LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 09/03/2024</b>

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,98</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,00</b>

12.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,51	R\$ 10,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,46</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,09</b>

12.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,45	R\$ 11,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,50</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,44</b>

12.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,09</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,06</b>

12.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,19	R\$ 134,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 134,19</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 160,14</b>

12.7. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,13</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
EADIAS-01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=2784241700158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado  
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM  
051274.00S

<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>						
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE						
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)						
DATA: 09/03/2024						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 99,06</b>

12.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,15</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,91</b>

12.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,50	R\$ 3,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,57</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,76</b>

12.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,16	R\$ 4,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,24</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,87</b>

12.11. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,71	R\$ 71,13
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87	R\$ 65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87	R\$ 131,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 271,70</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 103,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 374,78</b>

12.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,44</b>

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S  
Date: 2024.03.11 16:09:55-03'00'

<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>
<b>LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA N° 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 09/03/2024</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,52</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,28</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,36</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,85</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1921 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,65</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,14</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,24	R\$ 112,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 227,81</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 86,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 314,31</b>

12.17. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

**FERNANDO MARTINS  
DE FARIAS:  
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S  
Date: 2024.03.11 16:10:32-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 09/03/2024

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,26	R\$ 81,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 81,26</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,10	R\$ 21,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,15	R\$ 26,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,84</b>

**12.18. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,77	R\$ 433,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 433,77</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,15	R\$ 31,40
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,16	R\$ 43,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,46	R\$ 44,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 144,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 577,79</b>

**13.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,49</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,85</b>

**13.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,73</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,07</b>

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
0116111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S  
Date: 2024.03.11 16:11:09-03'00'

<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>
<b>LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE</b>
<b>FONTES: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 09/03/2024</b>

**13.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,29	R\$ 0,81
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,18	R\$ 2,10
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,70	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,29</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,64</b>

**13.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,61
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,14	R\$ 0,64
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,81	R\$ 3,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,81</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,42</b>

**14.1. COMP.3 LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,32	R\$ 1,16
IXXX2 LETRA EM PVC, H= 25CM, E= 20MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,16</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,98</b>

**LINKS DOS SITES DE COTAÇÃO DO INSUMO "LETRA EM PVC"**

<https://www.pontodecorativo.com.br/MLB-3150212135-letras-logo-fachada-letreiro-10-20-30-40cm-gabarito->  
<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2127032628-letra-nome-fachadas-logos-pvc-tam-10-20-30-40-50-60cm->  
<https://www.revendaisgrafica.com.br/produto/letra-de-pvc-expandido-20cm-20cm-de-altura-pvc-expandido-sem-acabamento->

**14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,92</b>

**FERNANDO MARTINS  
DE FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
 OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
 A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
 Reason: I am the author of this document  
 Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S  
 Date: 2024.03.11 16:11:47-03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241379519

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

RNP: 0608103764  
Registro: 45167CE

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA

Registro : 0010375139-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27  
Nº: 640

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Hidrolândia

UF: CE

CEP: 62270000

Contrato: 22.02.09.01-SITDUMA

Celebrado em: 09/02/2024

Valor: R\$ 7.882,35

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO

Nº: S/Nº

Complemento: EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA

Bairro: CENTRO

Cidade: HIDROLÂNDIA

UF: CE

CEP: 62270000

Data de Início: 12/02/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.408784, -40.405688

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

4. Atividade Técnica

Quantidade	Unidade
14 - Elaboração	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	m2
18 - Fiscalização	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA "EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE"

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

FERNANDO MARTINS  
DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S  
Date: 2024.03.11 16:12:36-03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5CZdZ  
Impresso em: 09/03/2024 às 10:49:40 por: , ip: 191.7.202.185





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Nº CE20241379519

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



8. Assinaturas \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

\_\_\_\_\_  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.680/0001-27

9. Informações \_\_\_\_\_

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor \_\_\_\_\_

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 08/03/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216817226

FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia,  
OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE  
FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM  
9512731.00S  
Date: 2024.03.11 16:13:16-03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5CzdZ  
Impresso em: 09/03/2024 às 10:49:40 por: , ip: 191.7.202.185





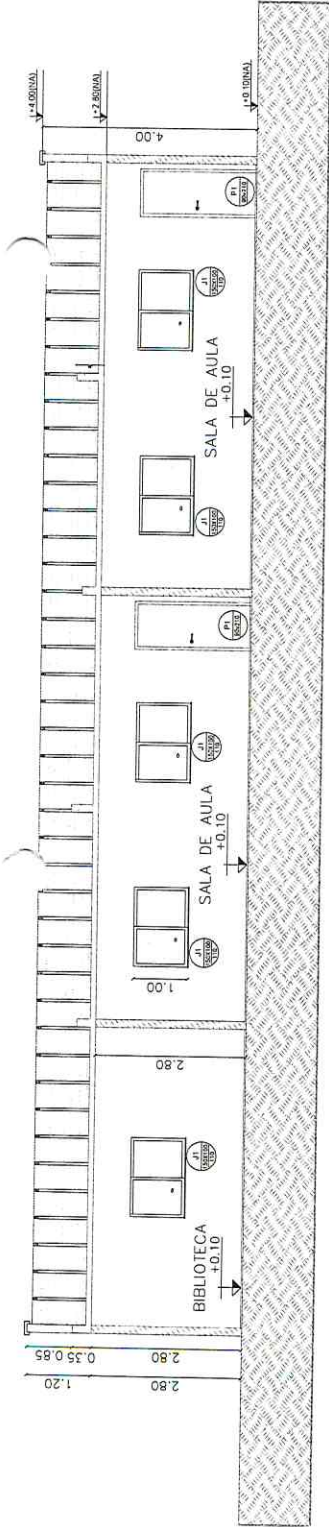












**CORTE A**  
**ESC. 1:50**

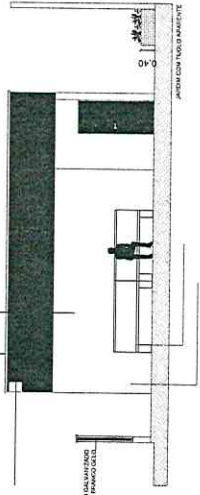
PINDADURA PRE MOLDADA EM CONCRETO L=30cm E=5cm. COR CONCRETO

PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELADO

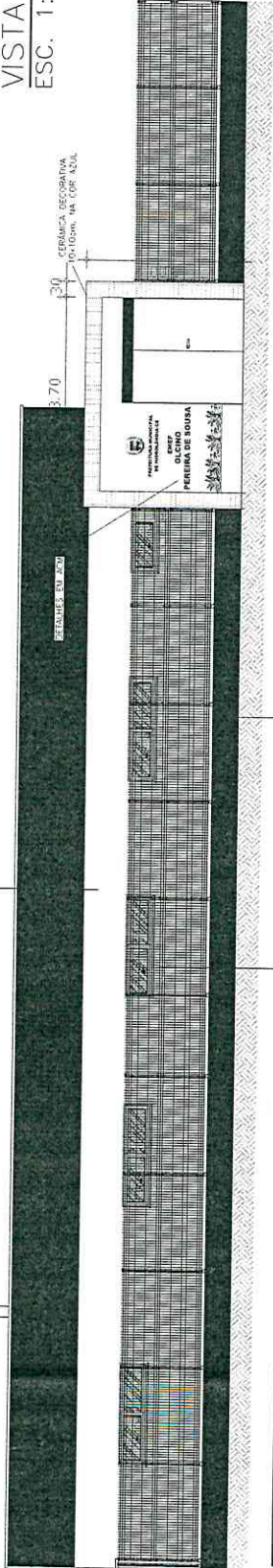
GRADE METALICA E TELA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA COM PRANCO GELADO

PROTEÇÃO PER METALICO EM CONCRETO L=10cm E=5cm. COR CONCRETO

PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELADO



**VISTA ACESSO SALAS E BIBLIOTECA**  
**ESC. 1:50**



**FACHADA PRINCIPAL**  
**ESC. 1:50**

PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELADO

PINDADURA PRE MOLDADA EM CONCRETO L=30cm E=5cm. COR CONCRETO

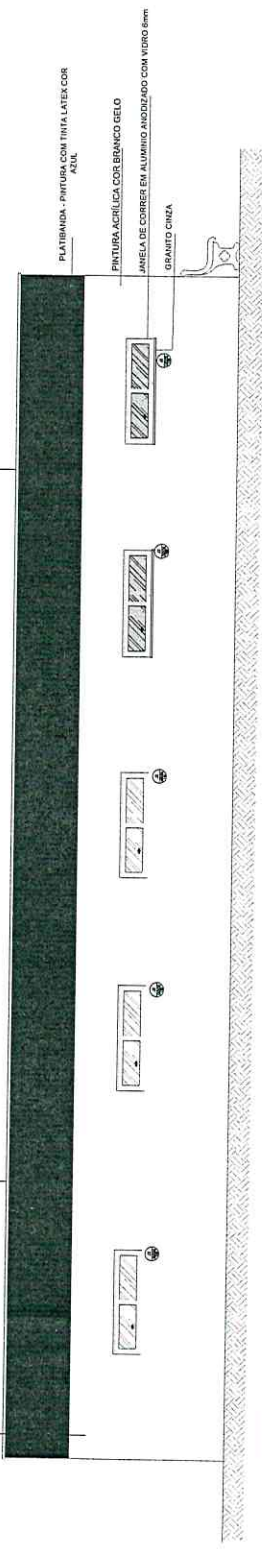
PINDADURA PRE MOLDADA EM CONCRETO L=30cm E=5cm. COR CONCRETO

PINTURA COM REDES LATEX HA COR AZUL APLICADA EM DIAS DEBIDOS

GRADE METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO PINTURA COR BRANCO GELADO

CERÂMICA RECORATIVA 10x10cm HA COR AZUL

REDE EM AZUL



**FACHADA PRINCIPAL**  
**ESC. 1:50**

DATA	PROJETO
08/02/2024	AMPLIAÇÃO SALAS E BIBLIOTECA EM EF OLCINO PEREIRA
09/02/2024	PROPRIETÁRIO
10/02/2024	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
11/02/2024	DESCRIÇÃO
12/02/2024	CONSTRUÇÃO DE SALAS E BIBLIOTECA EM EF OLCINO PEREIRA DE SOUSA
13/02/2024	LOCALIZAÇÃO
14/02/2024	RUA 1501 HERMOGENES DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
15/02/2024	DESENHISTA PRINCIPAL
16/02/2024	PLANTA DE COBERTURA
17/02/2024	ESCALA
18/02/2024	1/75
19/02/2024	PROJETO
20/02/2024	PROJETO
21/02/2024	PROJETO
22/02/2024	PROJETO
23/02/2024	PROJETO
24/02/2024	PROJETO
25/02/2024	PROJETO
26/02/2024	PROJETO
27/02/2024	PROJETO
28/02/2024	PROJETO
29/02/2024	PROJETO
30/02/2024	PROJETO
31/02/2024	PROJETO
01/03/2024	PROJETO
02/03/2024	PROJETO
03/03/2024	PROJETO
04/03/2024	PROJETO
05/03/2024	PROJETO
06/03/2024	PROJETO
07/03/2024	PROJETO
08/03/2024	PROJETO
09/03/2024	PROJETO
10/03/2024	PROJETO
11/03/2024	PROJETO
12/03/2024	PROJETO
13/03/2024	PROJETO
14/03/2024	PROJETO
15/03/2024	PROJETO
16/03/2024	PROJETO
17/03/2024	PROJETO
18/03/2024	PROJETO
19/03/2024	PROJETO
20/03/2024	PROJETO
21/03/2024	PROJETO
22/03/2024	PROJETO
23/03/2024	PROJETO
24/03/2024	PROJETO
25/03/2024	PROJETO
26/03/2024	PROJETO
27/03/2024	PROJETO
28/03/2024	PROJETO
29/03/2024	PROJETO
30/03/2024	PROJETO
31/03/2024	PROJETO
01/04/2024	PROJETO
02/04/2024	PROJETO
03/04/2024	PROJETO
04/04/2024	PROJETO
05/04/2024	PROJETO
06/04/2024	PROJETO
07/04/2024	PROJETO
08/04/2024	PROJETO
09/04/2024	PROJETO
10/04/2024	PROJETO
11/04/2024	PROJETO
12/04/2024	PROJETO
13/04/2024	PROJETO
14/04/2024	PROJETO
15/04/2024	PROJETO
16/04/2024	PROJETO
17/04/2024	PROJETO
18/04/2024	PROJETO
19/04/2024	PROJETO
20/04/2024	PROJETO
21/04/2024	PROJETO
22/04/2024	PROJETO
23/04/2024	PROJETO
24/04/2024	PROJETO
25/04/2024	PROJETO
26/04/2024	PROJETO
27/04/2024	PROJETO
28/04/2024	PROJETO
29/04/2024	PROJETO
30/04/2024	PROJETO
31/04/2024	PROJETO
01/05/2024	PROJETO
02/05/2024	PROJETO
03/05/2024	PROJETO
04/05/2024	PROJETO
05/05/2024	PROJETO
06/05/2024	PROJETO
07/05/2024	PROJETO
08/05/2024	PROJETO
09/05/2024	PROJETO
10/05/2024	PROJETO
11/05/2024	PROJETO
12/05/2024	PROJETO
13/05/2024	PROJETO
14/05/2024	PROJETO
15/05/2024	PROJETO
16/05/2024	PROJETO
17/05/2024	PROJETO
18/05/2024	PROJETO
19/05/2024	PROJETO
20/05/2024	PROJETO
21/05/2024	PROJETO
22/05/2024	PROJETO
23/05/2024	PROJETO
24/05/2024	PROJETO
25/05/2024	PROJETO
26/05/2024	PROJETO
27/05/2024	PROJETO
28/05/2024	PROJETO
29/05/2024	PROJETO
30/05/2024	PROJETO
31/05/2024	PROJETO
01/06/2024	PROJETO
02/06/2024	PROJETO
03/06/2024	PROJETO
04/06/2024	PROJETO
05/06/2024	PROJETO
06/06/2024	PROJETO
07/06/2024	PROJETO
08/06/2024	PROJETO
09/06/2024	PROJETO
10/06/2024	PROJETO
11/06/2024	PROJETO
12/06/2024	PROJETO
13/06/2024	PROJETO
14/06/2024	PROJETO
15/06/2024	PROJETO
16/06/2024	PROJETO
17/06/2024	PROJETO
18/06/2024	PROJETO
19/06/2024	PROJETO
20/06/2024	PROJETO
21/06/2024	PROJETO
22/06/2024	PROJETO
23/06/2024	PROJETO
24/06/2024	PROJETO
25/06/2024	PROJETO
26/06/2024	PROJETO
27/06/2024	PROJETO
28/06/2024	PROJETO
29/06/2024	PROJETO
30/06/2024	PROJETO
31/06/2024	PROJETO
01/07/2024	PROJETO
02/07/2024	PROJETO
03/07/2024	PROJETO
04/07/2024	PROJETO
05/07/2024	PROJETO
06/07/2024	PROJETO
07/07/2024	PROJETO
08/07/2024	PROJETO
09/07/2024	PROJETO
10/07/2024	PROJETO
11/07/2024	PROJETO
12/07/2024	PROJETO
13/07/2024	PROJETO
14/07/2024	PROJETO
15/07/2024	PROJETO
16/07/2024	PROJETO
17/07/2024	PROJETO
18/07/2024	PROJETO
19/07/2024	PROJETO
20/07/2024	PROJETO
21/07/2024	PROJETO
22/07/2024	PROJETO
23/07/2024	PROJETO
24/07/2024	PROJETO
25/07/2024	PROJETO
26/07/2024	PROJETO
27/07/2024	PROJETO
28/07/2024	PROJETO
29/07/2024	PROJETO
30/07/2024	PROJETO
31/07/2024	PROJETO
01/08/2024	PROJETO
02/08/2024	PROJETO
03/08/2024	PROJETO
04/08/2024	PROJETO
05/08/2024	PROJETO
06/08/2024	PROJETO
07/08/2024	PROJETO
08/08/2024	PROJETO
09/08/2024	PROJETO
10/08/2024	PROJETO
11/08/2024	PROJETO
12/08/2024	PROJETO
13/08/2024	PROJETO
14/08/2024	PROJETO
15/08/2024	PROJETO
16/08/2024	PROJETO
17/08/2024	PROJETO
18/08/2024	PROJETO
19/08/2024	PROJETO
20/08/2024	PROJETO
21/08/2024	PROJETO
22/08/2024	PROJETO
23/08/2024	PROJETO
24/08/2024	PROJETO
25/08/2024	PROJETO
26/08/2024	PROJETO
27/08/2024	PROJETO
28/08/2024	PROJETO
29/08/2024	PROJETO
30/08/2024	PROJETO
31/08/2024	PROJETO
01/09/2024	PROJETO
02/09/2024	PROJETO
03/09/2024	PROJETO
04/09/2024	PROJETO
05/09/2024	PROJETO
06/09/2024	PROJETO
07/09/2024	PROJETO
08/09/2024	PROJETO
09/09/2024	PROJETO
10/09/2024	PROJETO
11/09/2024	PROJETO
12/09/2024	PROJETO
13/09/2024	PROJETO
14/09/2024	PROJETO
15/09/2024	PROJETO
16/09/2024	PROJETO
17/09/2024	PROJETO
18/09/2024	PROJETO
19/09/2024	PROJETO
20/09/2024	PROJETO
21/09/2024	PROJETO
22/09/2024	PROJETO
23/09/2024	PROJETO
24/09/2024	PROJETO
25/09/2024	PROJETO
26/09/2024	PROJETO
27/09/2024	PROJETO
28/09/2024	PROJETO
29/09/2024	PROJETO
30/09/2024	PROJETO
31/09/2024	PROJETO
01/10/2024	PROJETO
02/10/2024	PROJETO
03/10/2024	PROJETO
04/10/2024	PROJETO
05/10/2024	PROJETO
06/10/2024	PROJETO
07/10/2024	PROJETO
08/10/2024	PROJETO
09/10/2024	PROJETO
10/10/2024	PROJETO
11/10/2024	PROJETO
12/10/2024	PROJETO
13/10/2024	PROJETO
14/10/2024	PROJETO
15/10/2024	PROJETO
16/10/2024	PROJETO
17/10/2024	PROJETO
18/10/2024	PROJETO
19/10/2024	PROJETO
20/10/2024	PROJETO
21/10/2024	PROJETO
22/10/2024	PROJETO
23/10/2024	PROJETO
24/10/2024	PROJETO
25/10/2024	PROJETO
26/10/2024	PROJETO
27/10/2024	PROJETO
28/10/2024	PROJETO
29/10/2024	PROJETO
30/10/2024	PROJETO
31/10/2024	PROJETO
01/11/2024	PROJETO
02/11/2024	PROJETO
03/11/2024	PROJETO
04/11/2024	PROJETO
05/11/2024	PROJETO
06/11/2024	PROJETO
07/11/2024	PROJETO
08/11/2024	PROJETO
09/11/2024	PROJETO
10/11/2024	PROJETO
11/11/2024	PROJETO
12/11/2024	PROJETO
13/11/2024	PROJETO
14/11/2024	PROJETO
15/11/2024	PROJETO
16/11/2024	PROJETO
17/11/2024	PROJETO
18/11/2024	PROJETO
19/11/2024	PROJETO
20/11/2024	PROJETO
21/11/2024	PROJETO
22/11/2024	PROJETO
23/11/2024	PROJETO
24/11/2024	PROJETO
25/11/2024	PROJETO
26/11/2024	PROJETO
27/11/2024	PROJETO
28/11/2024	PROJETO
29/11/2024	PROJETO
30/11/2024	PROJETO
31/11/2024	PROJETO
01/12/2024	PROJETO
02/12/2024	PROJETO
03/12/2024	PROJETO
04/12/2024	PROJETO
05/12/2024	PROJETO
06/12/2024	PROJETO
07/12/2024	PROJETO
08/12/2024	PROJETO
09/12/2024	PROJETO
10/12/2024	PROJETO
11/12/2024	PROJETO
12/12/2024	PROJETO
13/12/2024	PROJETO
14/12/2024	PROJETO
15/12/2024	PROJETO
16/12/2024	PROJETO
17/12/2024	PROJETO
18/12/2024	PROJETO
19/12/2024	PROJETO
20/12/2024	PROJETO
21/12/2024	PROJETO
22/12/2024	PROJETO
23/12/2024	PROJETO
24/12/2024	PROJETO
25/12/2024	PROJETO
26/12/2024	PROJETO
27/12/2024	PROJETO
28/12/2024	PROJETO
29/12/2024	PROJETO
30/12/2024	PROJETO
31/12/2024	PROJETO

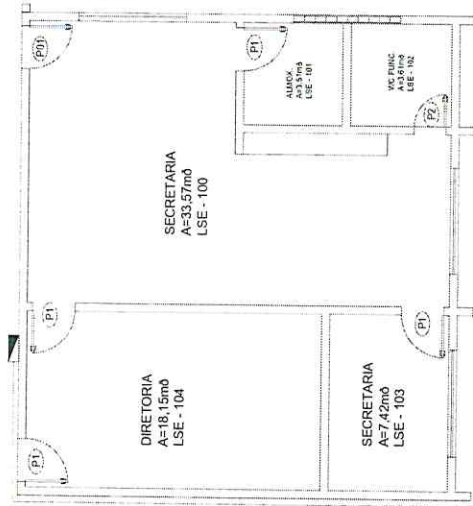
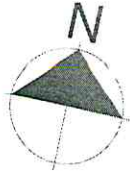




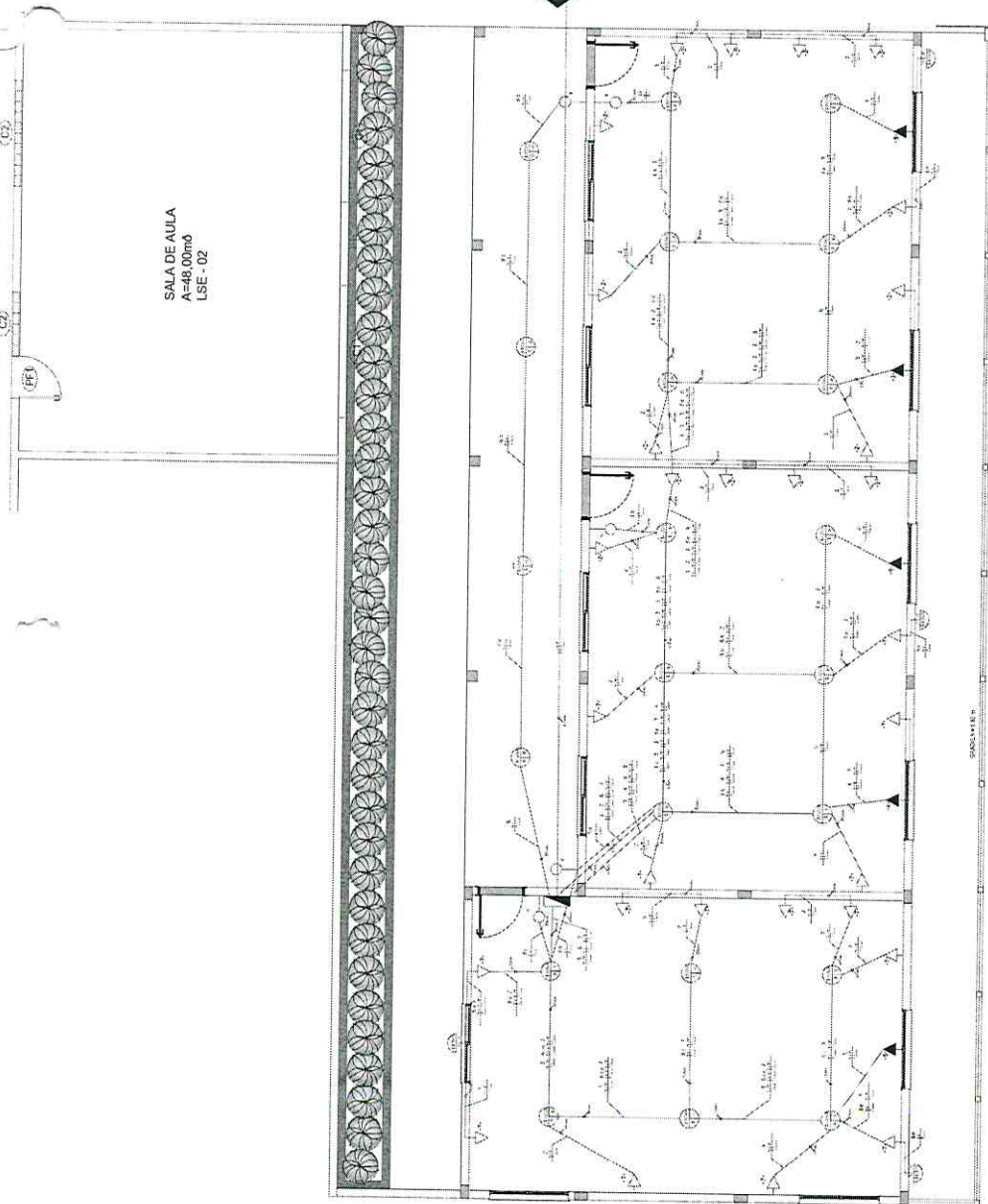








INTERIÇÃO DE 1 SEÇÃO SIMPLES A 1,20m DO PISO
INTERIÇÃO DE 2 SEÇÕES SIMPLES A 1,20m DO PISO
QUEBRAS DE 90 SEÇÕES SIMPLES A 1,20m DO PISO
TOMADA 2P+T UNIVERSAL A 0,30m DO PISO
TOMADA 2P+T UNIVERSAL A 1,20m DO PISO
PONTO DE LUZ NO TETO (CIRCUNDA, CIRCUNDO)
DEPÓSITO DE NEBOSAS (DN)
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A 1,20m DO PISO (QP)
CAIXA DE PASSAGEM TUBAGEM A 0,30m DO PISO
TUBULAÇÃO BLEMPO/TELEFONIA EMBITA PELA PAREDE QUE SEDE
TUBULAÇÃO FIBROÓPTICA CONSULTA PELA PAREDE QUE DECE
CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA E RESERVA
TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTO) EMBITA PELA PAREDE
ILUMINAÇÃO ELÉTRICA (LUMINÁRIO) EMBITA PELA PAREDE



VEM DO Q

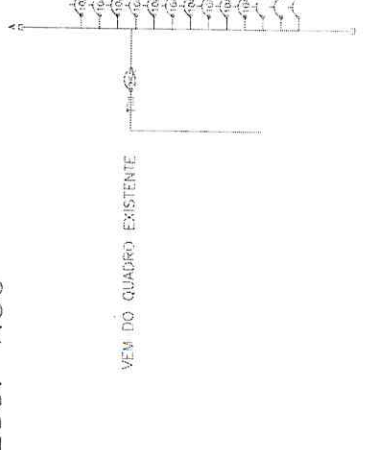
PROJETA  
**FERNAND O MARTINS DE FARIAS**  
 0116111135  
 2

PROJETO  
 AMPLIAÇÃO SALAS E BIBLIOTECA EMEF OLÍMPIO PEREIRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 DEPARTAMENTO DE SALAS E BIBLIOTECA EMEF OLÍMPIO PEREIRA DE SOUZA  
 RUA TEN. HERCULES DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE  
 DEPENDÊNCIA PRÁTICA  
 PLANTA ELÉTRICA

ESCALA  
 1/50

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Iluminação (VA)			Torneiras	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (VA)	Pot. - S (VA)	Pot. - T (VA)	Seção (mm²)	Disj (A)
			90	110	140								
1	Iluminação	220		12	15	1500	1800	S	1800	1500	1400	2,5	10,0
2	TUJ-5	220				1400	1400	S	1400	1400	1400	2,5	10,0
3	TUJ-5	220				1400	1400	S	1400	1400	1400	4,0	10,0
4	TUJ-5	220				1400	1400	S	1400	1400	1400	4,0	10,0
5	TUJ-5	220		4	10	1840	1840	S	1840	1400	1400	4,0	10,0
6	Iluminação	220				1500	1500	T	1500	1500	1400	2,5	10,0
7	TUJ-5	220			15	1400	1400	T	1400	1400	1400	4,0	10,0
8	TUJ-5	220				1400	1400	R	1400	1400	1400	4,0	10,0
9	TUJ-5	220				1400	1400	T	1400	1400	1400	4,0	10,0
RESERVA													
RESERVA													
RESERVA													
TOTAL	de OD					17320			4580	4300	4640		32,0

PLANTA ELÉTRICA  
 ESC. 1:50



## PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

### TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

### ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:



2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

### **DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS**

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:  
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S  
Date: 2024.03.11 15:49:20-03'00'

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“ Art. 67 A documentação relativa à qualificação técnico profissional e técnico-operacional será restrita a:

II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação;

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

“ Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado. ”

**CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND
5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
5.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²
8.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M²
9.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M²
10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M²

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

FERNANDO MARTINS  
DE FARIAS:  
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS-01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=2784241700158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado I  
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS-01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343688 24E; Latitude UTM 9512731 1  
Date: 2024.03.11 15:49:35 -0200



**CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M <sup>3</sup>	21,81	30%	6,54
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.028,99	30%	308,70
5.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M <sup>2</sup>	188,18	30%	56,45
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M <sup>2</sup>	283,50	30%	85,05
8.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M <sup>2</sup>	173,56	30%	52,07
9.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M <sup>2</sup>	572,07	30%	171,62
10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M <sup>2</sup>	177,26	30%	53,18

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

HIDROLÂNDIA/CE, 11 DE MARÇO 2024

**FERNANDO MARTINS  
DE FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S  
Date: 2024.03.11 15:49:47-03'00'

**Fernando Martins De Farias**  
Engenheiro Civil  
RNP nº 060810376-4  
CREA-CE N°45167

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	188,18	R\$ 178,65	R\$ 33.618,36	9,29	9,29	A
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	Serviço	M2	173,56	R\$ 188,76	R\$ 32.761,19	9,05	18,34	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	177,26	R\$ 171,94	R\$ 30.478,08	8,42	26,76	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	572,07	R\$ 47,91	R\$ 27.407,87	7,57	34,34	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	283,50	R\$ 79,59	R\$ 22.563,77	6,23	40,57	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.028,99	R\$ 15,11	R\$ 15.548,04	4,30	44,87	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	21,81	R\$ 673,55	R\$ 14.690,13	4,06	48,93	A
5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	436,37	R\$ 26,63	R\$ 11.620,53	3,21	52,14	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	60,37	R\$ 156,14	R\$ 9.426,17	2,60	54,74	B
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	177,26	R\$ 52,62	R\$ 9.327,42	2,58	57,32	B
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	Serviço	M	23,27	R\$ 381,36	R\$ 8.874,25	2,45	59,77	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	12,75	R\$ 666,69	R\$ 8.500,30	2,35	62,12	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	10,86	R\$ 728,57	R\$ 7.912,27	2,19	64,31	B
C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	Serviço	%	100,00	R\$ 75,14	R\$ 7.514,00	2,08	66,38	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	53,91	R\$ 136,96	R\$ 7.383,51	2,04	68,42	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	177,26	R\$ 37,41	R\$ 6.631,30	1,83	70,26	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	224,71	R\$ 28,88	R\$ 6.489,62	1,79	72,05	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	665,58	R\$ 8,73	R\$ 5.810,51	1,61	73,65	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	574,98	R\$ 9,38	R\$ 5.393,31	1,49	75,15	B
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	12,75	R\$ 368,42	R\$ 4.697,36	1,30	76,44	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	270,00	R\$ 16,33	R\$ 4.409,10	1,22	77,66	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	21,81	R\$ 201,03	R\$ 4.384,46	1,21	78,87	B
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.360,01	R\$ 4.080,03	1,13	80,00	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	264,36	R\$ 15,28	R\$ 4.039,42	1,12	81,12	C



C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	56,41	R\$ 64,33	R\$ 3.628,86	1,00	82,12	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 162,82	R\$ 3.582,04	0,99	83,11	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	177,26	R\$ 18,25	R\$ 3.235,00	0,89	84,00	C
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 730,15	R\$ 2.920,60	0,81	84,81	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	16,84	R\$ 172,70	R\$ 2.908,27	0,80	85,61	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COTERRWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 473,61	R\$ 2.841,66	0,79	86,40	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	55,05	R\$ 50,78	R\$ 2.795,44	0,77	87,17	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	126,50	R\$ 21,50	R\$ 2.719,75	0,75	87,92	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	270,00	R\$ 9,04	R\$ 2.440,80	0,67	88,60	C
C1634	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	Serviço	M2	9,19	R\$ 246,94	R\$ 2.269,38	0,63	89,22	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 376,46	R\$ 2.258,76	0,62	89,85	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 120,35	R\$ 2.166,30	0,60	90,45	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	31,73	R\$ 61,82	R\$ 1.961,55	0,54	90,99	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	39,04	R\$ 48,31	R\$ 1.886,02	0,52	91,51	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	150,00	R\$ 12,47	R\$ 1.870,50	0,52	92,03	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	161,96	R\$ 11,07	R\$ 1.792,90	0,50	92,52	C
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	19,23	R\$ 92,49	R\$ 1.778,58	0,49	93,01	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	2,60	R\$ 635,50	R\$ 1.652,30	0,46	93,47	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	16,78	R\$ 97,99	R\$ 1.644,27	0,45	93,92	C
COMP.3	LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM	COMP. PRÓPRIAS	Serviço	UN	56,00	R\$ 27,78	R\$ 1.555,68	0,43	94,35	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R\$ 369,88	R\$ 1.553,50	0,43	94,78	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 231,78	R\$ 1.390,68	0,38	95,17	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	83,32	R\$ 16,42	R\$ 1.368,11	0,38	95,55	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	16,92	R\$ 79,15	R\$ 1.339,22	0,37	95,92	C
COMP.2	DRENO PARA ARCONDICIONADO	COMP. PRÓPRIAS	Serviço	UM	5,00	R\$ 244,74	R\$ 1.223,70	0,34	96,25	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 22,75	R\$ 1.137,50	0,31	96,57	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 559,87	R\$ 1.119,74	0,31	96,88	C
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	Serviço	M2	19,23	R\$ 50,62	R\$ 973,42	0,27	97,15	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 29,42	R\$ 882,60	0,24	97,39	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 40,55	R\$ 729,90	0,20	97,59	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	80,00	R\$ 9,00	R\$ 720,00	0,20	97,79	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 47,31	R\$ 709,65	0,20	97,99	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	55,00	R\$ 11,18	R\$ 614,90	0,17	98,16	C



**HIDROLÂNDIA**  
NOSSE COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCE

www.hidrolandia.ce.gov.br



prefeituradehidrolandiaceara

Prefeitura Municipal de Hidrolândia  
CNPJ: 07.707.680/0001-27

Prefeitura de Hidrolândia



C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	16,92	R\$ 35,85	R\$ 606,58	0,17	98,37	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	80,00	R\$ 6,98	R\$ 558,40	0,15	98,48	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,24	R\$ 2.285,28	R\$ 548,47	0,15	98,63	C
C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 89,58	R\$ 537,48	0,15	98,78	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	R\$ 56,13	R\$ 471,49	0,13	98,91	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2,91	R\$ 157,46	R\$ 458,21	0,13	99,04	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	11,09	R\$ 39,65	R\$ 439,72	0,12	99,16	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 35,43	R\$ 425,16	0,12	99,28	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 397,19	R\$ 397,19	0,11	99,39	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	11,34	R\$ 31,14	R\$ 353,13	0,10	99,48	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	2,70	R\$ 120,35	R\$ 324,95	0,09	99,57	C
2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 30,40	R\$ 273,60	0,08	99,65	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	1,60	R\$ 146,15	R\$ 233,84	0,06	99,71	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 202,37	R\$ 202,37	0,06	99,77	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2,91	R\$ 58,75	R\$ 170,96	0,05	99,82	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	0,44	R\$ 342,96	R\$ 150,90	0,04	99,86	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	16,92	R\$ 8,13	R\$ 137,56	0,04	99,90	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 125,18	R\$ 125,18	0,03	99,93	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 22,14	R\$ 110,70	0,03	99,96	C
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 17,87	R\$ 89,35	0,02	99,99	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,91	R\$ 17,88	R\$ 52,03	0,01	100,00	C