



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	<b>SEDUC 1.02</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)</b>	<b>UN</b>			<b>475,66</b>
iORSE	980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	0,26	1	0,26
iORSE	2260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	2,13	2	4,26
iORSE	2360	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	5,10	2	10,20
iORSE	5161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	3,80	1	3,80
iORSE	5240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	9,39	1	9,39
iORSE	6313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	0,56	1	0,56
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	1	18,79
iSINAPI	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,50	1	0,50
iSINAPI	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	13,68	1	13,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1	14,94
iSINAPI	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,81	6	16,86
iSINAPI	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	4,06	1	4,06
iSINAPI	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,45	1	6,45
iSINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	90,51	0.021	90,51
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,83	0.023	35,83
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	59,10	0.024	59,10
ORSE	6083	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	186,47	0.025	186,47
	<b>SEDUC 1.03</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Ref. SEINFRA C4584 )</b>	<b>UT</b>			<b>31,17</b>
iSEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	31,17	1	31,17
	<b>SEDUC 1.05</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)</b>	<b>M²</b>			<b>258,82</b>
iSINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,15	1,00	4,15
iSINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,33	4,00	21,32
iSINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	180,00	1,00	180,00
iSINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	15,87	0,11	1,75
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,07	1,00	19,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	2,00	29,88
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	264,99	0,01	2,65
	<b>SEDUC 2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
	<b>SEDUC 2.04</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)</b>	<b>M²</b>			<b>11,81</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,07	1,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,7	10,46
	<b>SEDUC 2.13</b>	<b>REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)</b>	<b>M²</b>			<b>5,98</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,4	5,98
	<b>SEDUC 2.14</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)</b>	<b>M²</b>			<b>21,93</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,3	19,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,13	2,51

SEDUC 3		MOVIMENTO DE TERRA				
	<b>SEDUC 3.01</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)</b>	<b>M³</b>			<b>43,77</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	2,93	43,77

	<b>SEDUC 3.03</b>	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)</b>	<b>M²</b>			<b>25,40</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,7	25,40

SEDUC 4		INFRAESTRUTURA				
	<b>SEDUC 4.01</b>	<b>BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO</b>	<b>M²</b>			<b>108,80</b>
ISINAPI	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,82	56,62	46,43
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	426,41	0,014	5,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	1,5	28,91
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,84	27,49

	<b>SEDUC 4.02</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>	<b>M²</b>			<b>37,47</b>
ISEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	M3	51,00	0,0243	1,24
ISEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46	9,72	4,47
ISEINFRA	I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	7,81	0,4	3,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,75	14,45
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,95	14,19

	<b>SEDUC 4.03</b>	<b>EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)</b>	<b>M³</b>			<b>374,13</b>
ISINAPI	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	49,82	1,1	54,80
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	380,22	0,3	114,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	6	115,62
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	6	89,64

SEDUC 6		PAREDES E DIVISÓRIAS				
	<b>SEDUC 6.02</b>	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)</b>	<b>M²</b>			<b>71,31</b>
ISINAPI	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,82	31	25,42
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	345,71	0,014	4,84
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	1,2	23,12
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,2	17,93



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	<b>SEDUC 6.04</b>	<b>DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)</b>	<b>M²</b>			<b>440,74</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	4,8	71,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	2,4	46,25
iSEINFRA	I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,70	1,3	3,51
iSINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	4,20	0,7	2,94
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,004	0,19
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	1,6	1,14
iSEINFRA	I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	315,00	1	315,00

<b>SEDUC 7</b>	<b>COBERTURAS</b>
----------------	-------------------

	<b>SEDUC 7.02</b>	<b>REVISÃO GERAL DE TELHADOS (Ref. SINAPI 72101 - Fev 2015)</b>	<b>M²</b>			<b>6,67</b>
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,88	0,1	2,19
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,3	4,48

	<b>SEDUC 7.03</b>	<b>REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)</b>	<b>M²</b>			<b>10,16</b>
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,88	0,1	2,19
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,3	4,48
SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	34,85	0,1	3,49

	<b>SEDUC 7.04</b>	<b>REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)</b>	<b>M²</b>			<b>13,64</b>
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,88	0,1	2,19
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,3	4,48
SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	34,85	0,2	6,97

	<b>SEDUC 7.05</b>	<b>RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (Ref. SEINFRA C2200)</b>	<b>M²</b>			<b>42,88</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,1	16,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	1,1	21,20
iSINAPI	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	875,00	0,006	5,25

	<b>SEDUC 7.06</b>	<b>RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 50% NOVA (Ref. SEINFRA C2201)</b>	<b>M²</b>			<b>50,76</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,1	16,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	1,1	21,20
	<b>SEDUC 7.09</b>	<b>CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (Ref. SEINFRA C1002)</b>	<b>M</b>			<b>61,28</b>
iSEINFRA	I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	68,92	0,825	56,86
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,88	0,12	2,63
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,12	1,79

	<b>SEDUC 7.13</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (Ref. SEINFRA C1353)</b>	<b>M²</b>			<b>161,39</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	2,75	41,09
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,99	2,75	52,22
iSEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,60	14,8	68,08



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

**DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	<b>SEDUC 7.14</b>	<b>FECHAMENTO LATERAL COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40, E=0,65MM, ISOESTE OU SIMILAR (Ref: ORSE 09836)</b>	<b>M²</b>			<b>158,34</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,5	22,41
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,99	1,5	28,49
ORSE	4977	Parafuso autoblocante 1 1/2" x 1/4"	un	0,26	6	1,56
ORSE	13482	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,65mm, Kin qspan- Isoeste ou similar	m²	105,88	1,00	105,88
	<b>SEDUC 7.15</b>	<b>CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)</b>	<b>M</b>			<b>28,38</b>
iSINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	27,67	0,200	5,53
iSINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	15,87	0,020	0,32
iSINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,73	0,130	2,04
iSINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,02	0,180	1,08
iSINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,68	0,011	0,19
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,07	0,130	2,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,300	5,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,450	6,72
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	302,61	0,014	4,24
	<b>SEDUC 8.01</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA &lt; 5 M². (Ref. 93389/87249)</b>	<b>M²</b>			<b>56,11</b>
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,55	0,73	16,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,285	4,26
iSINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	28,38	1,09	30,93
iSINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,66	5,5	3,63
iSINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,87	0,215	0,83
	<b>SEDUC 8.03</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA &gt; 10 M². (Ref. 93389/87251)</b>	<b>M²</b>			<b>42,42</b>
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,55	0,25	5,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,15	2,24
iSINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	28,38	1,06	30,08
iSINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,66	5,5	3,63
iSINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,87	0,215	0,83
	<b>SEDUC 9.01</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442. C1102)</b>	<b>M²</b>			<b>74,14</b>
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,55	0,95	21,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,95	14,19



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

**DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	M2	32,03	1,1	35,23
iSINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,66	4	2,64
iSINAPI	34356				0,661	0,66

	<b>SEDUC 9.04</b>	<b>MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)</b>	<b>M²</b>			<b>31,65</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,47	9,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,171	2,55
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	426,41	0,047	20,04

	<b>SEDUC 9.08</b>	<b>REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (Ref. SEINFRA: C2212 )</b>	<b>M²</b>			<b>39,11</b>
iSEINFRA	I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	28,00	1,05	29,40
iSEINFRA	I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	14,06	0,25	3,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,18	3,47
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,13	0,18	2,72

	<b>SEDUC 10.01</b>	<b>PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)</b>	<b>M²</b>			<b>247,50</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	2,5	37,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	1,5	28,91
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,007	0,34
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	2,03	1,44
iSEINFRA	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	108,60	1	108,60
iSEINFRA	I0208	BATENTE DE FERRO	M	17,90	2,5	44,75
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,00	0,49	0,49
iSINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	43,43	0,59	25,62

	<b>SEDUC 10.13</b>	<b>GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)</b>	<b>M²</b>			<b>262,64</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	1,00	19,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,20	17,93
iORSE	261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	8,86	2,50	22,15
iSINAPI	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	20,12	2,40	48,29
iORSE	36	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	m2	155,00	1,00	155,00

	<b>SEDUC 10.20</b>	<b>PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)</b>	<b>M²</b>			<b>754,22</b>
iORSE	8855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	53,89	1,000	53,89



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

**DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iorse	9357	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv . 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolh o e rodízios	m2	657,35	1,000	657,35
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	434,19	0,003	1,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	1,000	19,27
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,500	22,41

	SEDUC 10.21	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (Ref. SEINFRA: C1426)	M²			204,04
ISEINFRA	I1222	GRADE DE FERRO	M2	98,62	1,000	98,62
ISINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,00	0,570	0,57
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	2,840	2,02
ISINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	0,008	0,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	3,000	57,81
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	3,000	44,82

	SEDUC 11.05	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²			39,75
ISEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	12,78	0,03	0,38
ISEINFRA	I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	37,18	0,28	10,41
ISINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,27	0,35	0,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,8	11,95
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,28	0,8	16,22

	SEDUC 11.06	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSOR). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²			16,20
ISINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,27	0,550	1,25
ISINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	40,33	0,044	1,77
ISINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	23,00	0,176	4,05
ISINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	24,47	0,132	3,23
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,28	0,210	4,26
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,110	1,64

SEDUC 12 FORROS						
	SEDUC 12.01	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC, CONSIDERANDO NOVAS RÉGUAS EM PVC (Ref. SINAPI 72201/96116)	M²			37,51
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,21	0,3	5,46
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,3	4,48
ISINAPI	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 1/4 (6 35 MM) X 25 MM	M2	24,43	1,0956	26,77
ISINAPI	40552		CENTO	24,02	0,0333	0,80

	SEDUC 12.02	RETIRADA DE RÉGUAS DE FORRO PVC (Ref. 72238)	M²			3,31
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,21	0,1	1,82
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,1	1,49





**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	<b>SEDUC 13.07</b>	<b>CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO ( Ref. ORSE 3836)</b>	<b>UN</b>			<b>383,68</b>
ORSE	3032	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=60 x 50 x 20cm	un	344,80	1	344,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,44	2	38,88
	<b>SEDUC 14.03</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)</b>	<b>UN</b>			<b>10,04</b>
iSINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,009	0,59
iSINAPI	820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,83	1	4,83
iSINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,011	0,62
iSINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,54	0,06	0,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	0,119	1,73
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,119	2,24
	<b>SEDUC 14.12</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Ref. 72112)</b>	<b>M²</b>			<b>125,42</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

**DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	8,19	12,00	98,28
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,99	0,80	15,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,80	11,95

	<b>SEDUC 14.13</b>	<b>FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (Ref. Seinfra 26.1 C4479)</b>	<b>M2</b>			<b>103,50</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,79	11,80
iSEINFRA	18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	91,70	1,0000	91,70

	<b>SEDUC 14.15</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. SINAPI 90375)</b>	<b>UN</b>			<b>15,23</b>
iSINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,009	0,59
iSINAPI	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,93	1	9,93
iSINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,011	0,62
iSINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,93	0,06	0,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	0,119	1,73
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,119	2,24

	<b>SEDUC 15.01</b>	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (Ref. SEINFRA 2143)</b>	<b>UN</b>			<b>17,77</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	0,23	3,34
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,23	4,32
iSINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,025	1,63
iSINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	6,22	1	6,22
iSINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,04	2,26

	<b>SEDUC 15.05</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C1577)</b>	<b>UN</b>			<b>73,27</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	0,36	5,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,36	6,76
iSEINFRA	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	33,90	0,025	0,85
iSEINFRA	10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,29	1,025	1,32
iSEINFRA	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,75	2,025	3,54
iSEINFRA	11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	18,37	3,025	55,57

	<b>SEDUC 15.06</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582)</b>	<b>UN</b>			<b>45,76</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	0,46	6,69
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,46	8,64
iSINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,64	1	13,64
iSINAPI	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	22,00	0,455	10,01
iSINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	20,64	0,3286125	6,78

SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,83	5,52	197,78
--------	-------	--	----	-------	------	--------

	<b>SEDUC 15.10</b>	<b>TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Ref. ORSE 01594 )</b>	<b>UN</b>			<b>1.072,91</b>
iSINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	5,52	359,02





**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

**DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	6,52	368,25
iSINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,76	7,52	43,32
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	8,52	160,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	9,52	142,23
	<b>SEDUC 15.11</b>	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO, D=1,50M, H=0,50M, P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (Ref. SEINFRA C2882)</b>	<b>UN</b>			<b>255,73</b>
iSINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	211,93	1	211,93
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	345,71	0,016	5,53
iSEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	118,84	0,25	29,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,25	4,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,25	3,74
	<b>SEDUC 17.02</b>	<b>VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (REF. ORSE 09014)</b>	<b>UN</b>			<b>53,86</b>
iSINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,50	0,056	0,20
iORSE	9268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	un	35,44	1	35,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,54	10,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,54	8,07
	<b>SEDUC 17.03</b>	<b>REGISTRO DE FECHO RÁPIDO, 1/2" NPT (REF. ORSE 09020)</b>	<b>UN</b>			<b>16,40</b>
iORSE	11112	Registro de fecho rápido 1/2" NPT	un	15,84	1	15,84
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,03	0,56
	<b>SEDUC 17.04</b>	<b>REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)</b>	<b>UN</b>			<b>496,04</b>
iORSE	9377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	un	479,17	1	479,17
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,5	9,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,5	7,47
	<b>SEDUC 17.05</b>	<b>REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)</b>	<b>UN</b>			<b>526,07</b>
iORSE	9376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	un	509,20	1	509,20
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,5	9,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,5	7,47
	<b>SEDUC 19.01</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)</b>	<b>M²</b>			<b>243,01</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	1,2	23,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	2	29,88
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,008	0,39
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	3,2	2,27
iSEINFRA	i7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	187,35	1	187,35
	<b>SEDUC 20.01</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)</b>	<b>UN</b>			<b>476,07</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,96	29,28



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

**DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020**

<b>COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC</b>						
<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>R\$ unt</b>	<b>COEF</b>	<b>TOTAL</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	1,88	35,33
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	2	29,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	2	38,54
iSINAPI	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	170,22	1	170,22
iSINAPI	34343				0,6	0,60
iSINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,48	0,026	0,01
iSINAPI	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	156,80	1	156,80
iSINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	1,0696	8,51
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,019	0,92
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,69	9,83	6,78

	<b>SEDUC 20.02</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (0,55 X 1,40)m C/ 1 CUBA, TORNEIRA PADRÃO MÉDIO E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)</b>	<b>UN</b>			<b>529,05</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,96	29,28
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	1,88	35,33
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	2	29,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	2	38,54
iSINAPI	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	170,22	1	170,22
iSINAPI	34343				0,6	0,60
iSINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,48	0,03	0,01
iSINAPI	1748	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	208,50	1	208,50
iSINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	1,0696	8,51
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,022	1,07
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,69	11,47	7,91

	<b>SEDUC 20.03</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (0,55 X 1,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)</b>	<b>UN</b>			<b>549,76</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,96	29,28
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	1,88	35,33
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	2	29,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	2	38,54
iSINAPI	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	170,22	1	170,22
iSINAPI	34343				0,6	0,60
iSINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,48	0,035	0,02
iSINAPI	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	182,26	1	182,26
iSINAPI	6157		UN	45,69	1	45,69
iSINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	1,0696	8,51
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,025	1,21
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,69	13,074	9,02

	<b>SEDUC 20.04</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)</b>	<b>UN</b>			<b>984,20</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	2,42	36,15



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

**DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020**

<b>COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC</b>						
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>R\$ unt</b>	<b>COEF</b>	<b>TOTAL</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	3,76	70,65
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	3,76	54,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	2,42	46,63
iSINAPI	34456				1,14	1,14
iSINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	0,0292	0,23
iSINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,48	0,04	0,02
iSEINFRA	i1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	389,60	1	389,60
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	140,32	2	280,64
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,03	1,46
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	16,38	11,63
iSINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	45,69	2	91,38
	<b>SEDUC 20.07</b>	<b>TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)</b>	<b>UN</b>			<b>55,24</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,5	9,64
iSINAPI	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	45,60	1	45,60
	<b>SEDUC 20.08</b>	<b>CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)</b>	<b>UN</b>			<b>11,32</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	0,25	4,70
iSINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,50	0,035	0,12
iSEINFRA	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	6,50	1,0	6,50
	<b>SEDUC 20.12</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)</b>	<b>UN</b>			<b>350,03</b>
iORSE	982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	4,47	1	4,47
iSINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	33,45	1	33,45
iORSE	6969	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	88,60	1	88,60
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	1,75	32,88
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,75	26,15
iSINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	133,80	1	133,80
iSINAPI	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	30,68	1	30,68
	<b>SEDUC 20.13</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C3019)</b>	<b>UN</b>			<b>1.385,71</b>
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	2,67	39,89
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	3,476	65,31
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	3,476	50,54
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	2,67	51,45
iSINAPI	34456				1,5	1,50
iSINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	1,13	8,99
iSINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,48	0,061	0,03
iSEINFRA	I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	963,58	1	963,58
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	140,32	1	140,32



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

**DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020**

<b>COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC</b>						
<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>R\$ unt</b>	<b>COEF</b>	<b>TOTAL</b>
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,044	2,13
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	22,93	16,28
iSINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	45,69	1	45,69
	<b>SEDUC 20.14</b>	<b>TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (Ref. SEINFRA C2313 )</b>	<b>UN</b>			<b>165,39</b>
iSINAPI	6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	3,23	1	3,23
iSINAPI	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	16,08	1	16,08
iSINAPI	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	15,09	1	15,09
iSEINFRA	I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	76,90	1	76,90
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	3,35	2,38
iSINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	0,03	0,24
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,018	0,87
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	1,5	28,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,5	22,41
	<b>SEDUC 20.15</b>	<b>VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)</b>	<b>UN</b>			<b>599,04</b>
iSINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	11,53	0,52	6,00
iSINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,76	6,00	10,56
iSEINFRA	I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	495,00	1,01	499,95
iSINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	81,62	0,04	3,26
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,79	2,00	37,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,49	22,26
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,83	0,98	19,43
	<b>SEDUC 20.16</b>	<b>CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515 )</b>	<b>UN</b>			<b>47,60</b>
iSEINFRA	I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	5,90	1,00	5,90
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	0,62	0,44
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,0005	0,02
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,55	1,10	24,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	1,10	16,43
	<b>SEDUC 21.02</b>	<b>CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON</b>	<b>CJ</b>			<b>3.229,92</b>
iSINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	3.229,92	1	3.229,92
	<b>SEDUC 21.03</b>	<b>CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.</b>	<b>CJ</b>			<b>1.960,84</b>
iSINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1.960,84	1	1.960,84



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	<b>SEDUC 21.04</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DE ALAMBRADO DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG, MALHA QUADRADA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M²</b>			<b>31,30</b>
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,17	0,3	5,75
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,5	7,47
iSINAPI	333				0,07	0,07
iSINAPI	335				0,15	0,15
iSINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	17,01	1,05	17,86
	<b>SEDUC 21.05</b>	<b>LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (Ref. SINAPI 73800/1, Out 2015)</b>	<b>M²</b>			<b>40,88</b>
iSINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,82	0,546	0,45
iSINAPI	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	6.328,18	0,000278	1,76
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,39	0,7	14,97
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,5	7,47
iSINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	4,20	0,1	0,42
iSINAPI	2710	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIAMETRO X ALTURA)	UN	33,97	0,18	6,11
iSINAPI	5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	36,16	0,1	3,62
iSINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	11,69	0,52	6,08
	<b>SEDUC 21.06</b>	<b>LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)</b>	<b>UN</b>			<b>72,12</b>
iORSE	4875	Letras aço inox 15 x 15cm	un	67,30	1	67,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,25	4,82
	<b>SEDUC 21.07</b>	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898 )</b>	<b>M</b>			<b>209,25</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,35	5,23
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	1,00	23,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,27	0,25	4,82
iSEINFRA	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	176,00	1,00	176,00
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,0005	0,02
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,69	0,15	0,10
	<b>SEDUC 21.08</b>	<b>BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642 )</b>	<b>UN</b>		0,04	0,04
iSEINFRA	I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	544,50	1	544,50
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,94	0,0005	0,01
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,25	5,77
	<b>SEDUC 21.09</b>	<b>VENTILADOR DE TETO METÁLICO (Ref. Seinfra 24.1 C2664 )</b>	<b>UN</b>		0,0005	0,00
iSEINFRA	I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	175,00	0,25	43,75
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,44	0,80	15,55
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,05	0,0005	0,01
					0,25	0,25
	<b>SEDUC 21.10</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (Ref. Seinfra 24.1 C0217 )</b>	<b>KG</b>			<b>4,82</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO**  
**23 de fevereiro de 2021**

SEM DESONERAÇÃO

**DATA-BASE: SINAPI DEZEMBRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE NOVEMBRO.2020**

<b>COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC</b>						
<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>R\$ unt</b>	<b>COEF</b>	<b>TOTAL</b>
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,79	0,0005	0,01
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,17	0,25	4,79
iSINAPI	337				0,02	0,02
iSEINFRA	I0169	AÇO CA-60	KG	4,64	0,0005	0,00
					0,25	0,25
	<b>SEDUC 21.11</b>	<b>ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,30 A 10,00mm (Ref. Seinfra 24.1 C0214 )</b>	<b>KG</b>			<b>4,82</b>
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,79	0,0005	0,01
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,17	0,25	4,79
iSINAPI	337				0,02	0,02
iSEINFRA	I0157	AÇO CA-25	KG	5,08	0,0005	0,00
					0,25	0,25
	<b>SEDUC 21.12</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347 )</b>	<b>CJ</b>			<b>3.003,17</b>
iSEINFRA	I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1.715,69	1	1.715,69
iSINAPI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1.260,88	1,00	1.260,88
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	307,52	0,0865	26,60
	<b>SEDUC 21.13</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)</b>	<b>UN</b>			<b>23,24</b>
iSINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	23,24	1	23,24
	<b>SEDUC 21.14</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)</b>	<b>UN</b>			<b>37,47</b>
iSINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	37,47	1	37,47
	<b>SEDUC 22.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA (PILARES METÁLICOS TRELIÇADOS)</b>	<b>M2</b>			<b>60,66</b>
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,82	1,50	23,73
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,99	1,50	28,49
iSINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	8,19	1,0300	8,44

PEDRO HENRIQUE PEREIRA  
 SILVA:05137806374  
 Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE PEREIRA  
 SILVA:05137806374  
 Dados: 2021.02.23 11:17:32 -03'00'



**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	00344/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN		1,58	
INSUMO	00214/ORSE	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1 "	UN	1	0,57	0,57
INSUMO	00325/ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	1	0,67	0,67
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,44	0,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,05	0,15
CUSTO DIRETO TOTAL						1,58
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,34
TOTAL - 00344/ORSE						1,92

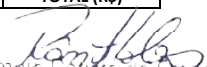
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	09924/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN		0,88	
INSUMO	10363/ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	1	0,33	0,33
INSUMO	10365/ORSE	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	UN	1	0,21	0,21
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,44	0,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,05	0,15
CUSTO DIRETO TOTAL						0,88
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,19
TOTAL - 09924/ORSE						1,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	09925/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN		1,92	
INSUMO	10364/ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	1	0,79	0,79
INSUMO	10366/ORSE	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4 "	UN	1	0,79	0,79
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,44	0,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,05	0,15
CUSTO DIRETO TOTAL						1,92
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,41
TOTAL - 09925/ORSE						2,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		31,42	
INSUMO	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	28,47	28,89
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,88	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	15,05	1,09
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	19,44	1,41
CUSTO DIRETO TOTAL						31,42
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,68
TOTAL - 92986						38,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		23,18	
INSUMO	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	20,65	20,95
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,88	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	15,05	0,96
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	19,44	1,24
CUSTO DIRETO TOTAL						23,18
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,93
TOTAL - 92984						28,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------

  
 Rômulo Batista de França Tolos  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102-104-10

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**


DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		8,06		
INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,55	2,55	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,05	2,40	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,44	3,11	
CUSTO DIRETO TOTAL						8,06	
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,71	
TOTAL - 91890						9,77	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		14,40		
INSUMO	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	13,57	13,93	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,88	0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	15,05	0,19	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	19,44	0,25	
CUSTO DIRETO TOTAL						14,40	
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,06	
TOTAL - 92982						17,46	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		13,18		
INSUMO	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19	8,84	10,51	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,88	0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	15,05	1,15	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	19,44	1,49	
CUSTO DIRETO TOTAL						13,18	
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,80	
TOTAL - 91933						15,98	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		8,38		
INSUMO	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19	5,52	6,56	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,88	0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	15,05	0,78	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	19,44	1,01	
CUSTO DIRETO TOTAL						8,38	
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,78	
TOTAL - 91931						10,16	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN		145,53		
INSUMO	I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	1	76,55	76,55	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,44	38,88	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,05	30,10	
CUSTO DIRETO TOTAL						145,53	
TAXA DE BDI (21,25 %)						30,93	

  
 Rômulo Batista da França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102104-10

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
TOTAL - C0630						176,46


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		10,85	
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,017	4,71	4,79
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	15,05	1,59
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	19,44	2,06
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	2,41	2,41
CUSTO DIRETO TOTAL						10,85
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,31
TOTAL - 91864						13,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		139,34	
INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3	2,77	8,31
INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1	104,03	104,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	15,05	11,78
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	19,44	15,22
CUSTO DIRETO TOTAL						139,34
TAXA DE BDI (21,25 %)						29,61
TOTAL - 101894						168,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	12473/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO, 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN		129,29	
INSUMO	13300/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA LISA, GALVANIZADA À FOGO, 100 X 100 X 3000 MM	UN	1	115,50	115,50
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,44	7,77
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,05	6,02
CUSTO DIRETO TOTAL						129,29
TAXA DE BDI (21,25 %)						27,47
TOTAL - 12473/ORSE						156,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		8,29	
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	3,01	3,06
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,05	1,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	19,44	1,59
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	2,41	2,41
CUSTO DIRETO TOTAL						8,29
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,76
TOTAL - 91863						10,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	08688/ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN		24,39	

  
 Romão Batista de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102104-7

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**


DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INSUMO	08945/ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1	17,50	17,50	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,44	3,88	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,05	3,01	
CUSTO DIRETO TOTAL						24,39	
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,18	
TOTAL - 08688/ORSE						29,57	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		4,80		
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,11	1,11	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	15,05	1,61	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	19,44	2,08	
CUSTO DIRETO TOTAL						4,80	
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,02	
TOTAL - 91875						5,82	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN		151,02		
INSUMO	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C-NBR 6136)	UN	10,8352	1,80	19,50	
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0007	380,22	0,26	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6486	19,27	31,76	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6486	14,94	24,63	
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261	434,19	11,33	
COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	2.181,55	54,97	
COMPOSICAO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,049	174,92	8,57	
CUSTO DIRETO TOTAL						151,02	
TAXA DE BDI (21,25 %)						32,09	
TOTAL - 97891						183,11	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		13,39		
INSUMO	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,017	6,27	6,37	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	15,05	2,01	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	19,44	2,60	
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	2,41	2,41	
CUSTO DIRETO TOTAL						13,39	
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,85	
TOTAL - 91865						16,24	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		84,59		

  
 Rômulo Batista da França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102/04-10

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

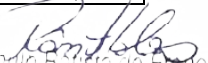
DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3	1,30	3,90	
INSUMO	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1	73,84	73,84	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	15,05	2,99	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	19,44	3,86	
CUSTO DIRETO TOTAL						84,59	
TAXA DE BDI (21,25 %)						17,98	
TOTAL - 101893						102,57	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		14,57		
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,30	1,30	
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	11,00	11,00	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	15,05	0,99	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	19,44	1,28	
CUSTO DIRETO TOTAL						14,57	
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,10	
TOTAL - 101890						17,67	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		948,13		
INSUMO	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3	11,68	35,04	
INSUMO	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1	867,46	867,46	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	15,05	19,91	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	19,44	25,72	
CUSTO DIRETO TOTAL						948,13	
TAXA DE BDI (21,25 %)						201,48	
TOTAL - 101897						1.149,61	


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	08687/ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN		32,88		
INSUMO	04096/ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1	25,99	25,99	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,44	3,88	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,05	3,01	
CUSTO DIRETO TOTAL						32,88	
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,99	
TOTAL - 08687/ORSE						39,87	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		969,10		
INSUMO	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1	937,56	937,56	
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194	499,11	9,68	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342	15,05	9,54	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342	19,44	12,32	
CUSTO DIRETO TOTAL						969,10	
TAXA DE BDI (21,25 %)						205,93	
TOTAL - 101882						1.175,03	

  
 Rômulo Batista da França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 15102104-70

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		5,43	
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	3,39	4,03
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,88	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,05	0,60
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,44	0,77
CUSTO DIRETO TOTAL						5,43
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,15
TOTAL - 91928						6,58
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		3,30	
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,89	2,24
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,88	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,05	0,45
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,44	0,58
CUSTO DIRETO TOTAL						3,30
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,70
TOTAL - 91926						4,00
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	00765/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN		36,24	
INSUMO	00857/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1	29,35	29,35
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,44	3,88
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,05	3,01
CUSTO DIRETO TOTAL						36,24
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,70
TOTAL - 00765/ORSE						43,94
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		11,07	
INSUMO	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	3,87	3,87
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	15,05	3,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	19,44	4,06
CUSTO DIRETO TOTAL						11,07
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,35
TOTAL - 91893						13,42
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		8,86	
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	3,94	3,94
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	15,05	2,15
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	19,44	2,77
CUSTO DIRETO TOTAL						8,86
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,88
TOTAL - 91937						10,74
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)

  
 Rômulo Batista da França Telles  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102/104-0



**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		7,63		
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,20	2,20	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	15,05	2,18	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	19,44	2,81	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	497,68	0,44	
CUSTO DIRETO TOTAL						7,63	
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,62	
TOTAL - 91941						9,25	


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	08689/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN		13,39		
INSUMO	08946/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1	6,50	6,50	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,44	3,88	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,05	3,01	
CUSTO DIRETO TOTAL						13,39	
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,85	
TOTAL - 08689/ORSE						16,24	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		20,53		
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,20	2,20	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	15,05	7,81	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	19,44	10,08	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	497,68	0,44	
CUSTO DIRETO TOTAL						20,53	
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,36	
TOTAL - 91939						24,89	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	11287/ORSE	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN		15,80		
INSUMO	12153/ORSE	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1	8,91	8,91	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,44	3,88	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,05	3,01	
CUSTO DIRETO TOTAL						15,80	
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,36	
TOTAL - 11287/ORSE						19,16	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		11,12		
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,00	1,00	
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	8,49	8,49	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	15,05	0,71	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	19,44	0,92	
CUSTO DIRETO TOTAL						11,12	
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,36	
TOTAL - 93654						13,48	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------	--

  
 Romildo Batista de Faria  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102104-1

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		11,15		
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,20	2,20	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	15,05	3,71	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	19,44	4,80	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	497,68	0,44	
CUSTO DIRETO TOTAL						11,15	
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,37	
TOTAL - 91940						13,52	


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		12,06		
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,30	1,30	
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	8,49	8,49	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	15,05	0,99	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	19,44	1,28	
CUSTO DIRETO TOTAL						12,06	
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,56	
TOTAL - 93655						14,62	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	Comp 204	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 20 KA /275V	UN		48,62		
COTACAO	Cotação	DPS CLASSE II MODELO 20 KA 275 V	UN	1	40,00	40,00	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,05	3,76	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,44	4,86	
CUSTO DIRETO TOTAL						48,62	
TAXA DE BDI (21,25 %)						10,33	
TOTAL - Comp 204						58,95	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN		21,20		
INSUMO	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,44	7,77	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,05	6,02	
CUSTO DIRETO TOTAL						21,20	
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,51	
TOTAL - C0626						25,71	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	Comp 205	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 100A 4 POLOS 30MA RDW WEG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		470,69		
COTACAO	Cotação102	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 100A 4 POLOS 30MA RDW WEG	UN	1	450,00	450,00	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,44	11,66	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,05	9,03	
CUSTO DIRETO TOTAL						470,69	
TAXA DE BDI (21,25 %)						100,02	
TOTAL - Comp 205						570,71	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		12,06		
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,30	1,30	

  
 Rômulo Batista da França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102104-10

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	8,49	8,49
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	15,05	0,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	19,44	1,28
CUSTO DIRETO TOTAL						12,06
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,56
TOTAL - 93656						14,62


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN		3,96	
INSUMO	02003/ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1	1,90	1,90
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,44	1,16
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,05	0,90
CUSTO DIRETO TOTAL						3,96
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,84
TOTAL - 00723/ORSE						4,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		6,33	
INSUMO	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,54	1,54
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	15,05	2,09
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	19,44	2,70
CUSTO DIRETO TOTAL						6,33
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,35
TOTAL - 91876						7,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	08686/ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN		19,88	
INSUMO	06611/ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1	12,99	12,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,44	3,88
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,05	3,01
CUSTO DIRETO TOTAL						19,88
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,22
TOTAL - 08686/ORSE						24,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		22,20	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	15,08	15,08
CUSTO DIRETO TOTAL						22,20
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,72
TOTAL - 91953						26,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		23,55	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	16,43	16,43
CUSTO DIRETO TOTAL						23,55
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,00
TOTAL - 92000						28,55

  
 Romário Batista de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 151021047-0

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**


DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		27,27	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	20,15	20,15
CUSTO DIRETO TOTAL						27,27
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,79
TOTAL - 91955						33,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		37,90	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	30,78	30,78
CUSTO DIRETO TOTAL						37,90
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,05
TOTAL - 92008						45,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		35,22	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,10	28,10
CUSTO DIRETO TOTAL						35,22
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,48
TOTAL - 91959						42,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		45,33	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	38,21	38,21
CUSTO DIRETO TOTAL						45,33
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,63
TOTAL - 91961						54,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		81,55	
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2	11,69	23,38
INSUMO	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1	40,39	40,39
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	15,05	4,33
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	19,44	13,45
CUSTO DIRETO TOTAL						81,55
TAXA DE BDI (21,25 %)						17,33
TOTAL - 97591						98,88

  
 Rômulo Batista de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102104-0

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 112,15 BDI (%): 21,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		130,26	
INSUMO	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	2	54,48	108,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3453	15,05	5,19
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288	19,44	16,11
CUSTO DIRETO TOTAL						130,26
TAXA DE BDI (21,25 %)						27,68
TOTAL - 100905						157,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN		40,83	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1	33,71	33,71
CUSTO DIRETO TOTAL						40,83
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,68
TOTAL - 91979						49,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		48,24	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	41,12	41,12
CUSTO DIRETO TOTAL						48,24
TAXA DE BDI (21,25 %)						10,25
TOTAL - 91967						58,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		83,80	
INSUMO	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	60,58	60,58
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	11,69	11,69
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	15,05	2,75
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	19,44	8,78
CUSTO DIRETO TOTAL						83,80
TAXA DE BDI (21,25 %)						17,81
TOTAL - 97593						101,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		65,12	
INSUMO	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	54,48	54,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	15,05	2,59
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	19,44	8,05
CUSTO DIRETO TOTAL						65,12
TAXA DE BDI (21,25 %)						13,84

*Rômulo Batista de França Tolos*  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 15102104-0

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
TOTAL - 97585						78,96

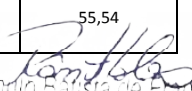
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		32,56	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	25,44	25,44
CUSTO DIRETO TOTAL						32,56
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,92
TOTAL - 91992						39,48

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		26,07	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	18,95	18,95
CUSTO DIRETO TOTAL						26,07
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,54
TOTAL - 91996						31,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		683,03	
INSUMO	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	651,59	651,59
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0189	499,11	9,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	15,05	9,60
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	19,44	12,41
CUSTO DIRETO TOTAL						683,03
TAXA DE BDI (21,25 %)						145,14
TOTAL - 101881						828,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		42,93	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	35,81	35,81
CUSTO DIRETO TOTAL						42,93
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,12
TOTAL - 92004						52,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	COMP 86	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		62,66	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,12	7,12
COMPOSICAO	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	27,77	55,54

  
 Rômulo Batista de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19702104-0



**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CUSTO DIRETO TOTAL						62,66
TAXA DE BDI (21,25 %)						13,32
TOTAL - COMP 86						75,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		20,02	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,18	0,36
INSUMO	14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	7,83	7,83
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	15,05	5,16
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	19,44	6,67
CUSTO DIRETO TOTAL						20,02
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,25
TOTAL - 95777						24,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		475,48	
INSUMO	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1	444,06	444,06
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	499,11	9,58
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	15,05	9,53
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	19,44	12,31
CUSTO DIRETO TOTAL						475,48
TAXA DE BDI (21,25 %)						101,04
TOTAL - 101880						576,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		2,26	
INSUMO	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	1,19	1,41
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,88	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	15,05	0,36
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	19,44	0,46
CUSTO DIRETO TOTAL						2,26
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,48
TOTAL - 91924						2,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	Comp 206	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40 A 4 POLOS 30MA RDW WEG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		152,85	
INSUMO	03620/ORSE	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	UN	1	132,16	132,16
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,44	11,66
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,05	9,03
CUSTO DIRETO TOTAL						152,85
TAXA DE BDI (21,25 %)						32,48
TOTAL - Comp 206						185,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		73,75	

*Rômulo Batista de França Telles*  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102104-10

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

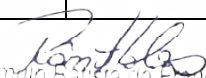
DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,56	4,68
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	59,65	59,65
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	15,05	4,11
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	19,44	5,31
CUSTO DIRETO TOTAL						73,75
TAXA DE BDI (21,25 %)						15,67
TOTAL - 93671						89,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		393,53	
INSUMO	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1	368,46	368,46
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0134	499,11	6,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	15,05	8,02
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	19,44	10,37
CUSTO DIRETO TOTAL						393,53
TAXA DE BDI (21,25 %)						83,63
TOTAL - 101883						477,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		78,67	
INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,68	5,04
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	59,65	59,65
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	15,05	6,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	19,44	7,88
CUSTO DIRETO TOTAL						78,67
TAXA DE BDI (21,25 %)						16,72
TOTAL - 93672						95,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	Comp 207	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 50 A 4 POLOS 30MA RDW WEG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		156,29	
INSUMO	03620/ORSE	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	UN	1	132,16	132,16
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	15,05	10,53
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	19,44	13,60
CUSTO DIRETO TOTAL						156,29
TAXA DE BDI (21,25 %)						33,21
TOTAL - Comp 207						189,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		285,34	
INSUMO	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	262,92	262,92
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	499,11	5,83

  
 Romão Batista de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 15102104-2

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**


DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	15,05	7,24	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	19,44	9,35	
CUSTO DIRETO TOTAL						285,34	
TAXA DE BDI (21,25 %)						60,63	
TOTAL - 101875						345,97	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN		147,25		
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	48,7507	0,78	38,02	
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0004	380,22	0,15	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	19,27	29,60	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	14,94	22,95	
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	434,19	12,07	
COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	2.181,55	38,17	
COMPOSICAO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,036	174,92	6,29	
CUSTO DIRETO TOTAL						147,25	
TAXA DE BDI (21,25 %)						31,29	
TOTAL - 97886						178,54	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	07871/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR	UN		76,89		
INSUMO	07660/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	1	63,10	63,10	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,44	7,77	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,05	6,02	
CUSTO DIRETO TOTAL						76,89	
TAXA DE BDI (21,25 %)						16,34	
TOTAL - 07871/ORSE						93,23	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	Comp 203	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 3 X 70 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.306,87		
INSUMO	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1	362,56	362,56	
COMPOSICAO	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	604,46	1.813,38	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,058	15,05	15,92	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,437	19,44	66,81	
INSUMO	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4	12,05	48,20	
CUSTO DIRETO TOTAL						2.306,87	
TAXA DE BDI (21,25 %)						490,21	
TOTAL - Comp 203						2.797,08	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	Comp 208	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 70 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.097,95		
INSUMO	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4	12,05	48,20	

  
 Rômulo Batista de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102/04-10

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**


DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INSUMO	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1	362,56	362,56
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,437	19,44	66,81
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,058	15,05	15,92
COMPOSICAO	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	604,46	604,46
CUSTO DIRETO TOTAL						1.097,95
TAXA DE BDI (21,25 %)						233,31
TOTAL - Comp 208						1.331,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		23,43	
INSUMO	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	8,01	8,01
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,18	0,36
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368	15,05	6,57
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368	19,44	8,49
CUSTO DIRETO TOTAL						23,43
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,98
TOTAL - 95795						28,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	SEDUCE78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN		2.525,00	
COMPOSICAO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	85,50	1.368,00
COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	33,10	529,60
COMPOSICAO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	31,37	627,40
CUSTO DIRETO TOTAL						2.525,00
TAXA DE BDI (21,25 %)						536,56
TOTAL - SEDUCE78.1						3.061,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN		1.199,31	
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,25	302,61	75,65
INSUMO	01866/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	UN	1	863,26	863,26
COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5	138,74	208,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	14,94	52,29
CUSTO DIRETO TOTAL						1.199,31
TAXA DE BDI (21,25 %)						254,85
TOTAL - SEDUC E 2						1.454,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN		12.428,23	
INSUMO	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	12.058,28	12.058,28

  
 Rômulo Batista de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 191021047-0

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,27586	156,94	43,29
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4717	15,05	142,54
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4717	19,44	184,12
CUSTO DIRETO TOTAL						12.428,23
TAXA DE BDI (21,25 %)						2.641,00
TOTAL - 102106						15.069,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	07924/ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		10,78	
INSUMO	07880/ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,073	2,14	0,15
INSUMO	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1	8,31	8,31
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,44	1,16
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,44	1,16
CUSTO DIRETO TOTAL						10,78
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,29
TOTAL - 07924/ORSE						13,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	07923/ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		7,46	
INSUMO	07880/ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,056	2,14	0,11
INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	5,41	5,41
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,44	0,97
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,44	0,97
CUSTO DIRETO TOTAL						7,46
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,59
TOTAL - 07923/ORSE						9,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	SEDUCE85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN		3.628,76	
COMPOSICAO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,76	39,06	29,68
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,2	59,10	70,92
COMPOSICAO	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	15,19	71,46	1.085,47
COMPOSICAO	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,88	53,78	638,90
COMPOSICAO	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,37	80,24	109,92
COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,19	201,37	1.246,48
COMPOSICAO	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	0,22	398,54	87,67
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	16,17	8,16	131,94
COMPOSICAO	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	17	5,10	86,70
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	14,94	71,71
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	19,27	69,37
CUSTO DIRETO TOTAL						3.628,76


*Handwritten Signature*  
 Fórum Paulista de Engenharia  
 Engenheiro E. J. J. Costa  
 CREA-PI 19102/04-10

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
TAXA DE BDI (21,25 %)						771,11	
TOTAL - SEDUCE85.1						4.399,87	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN		10.093,68	
INSUMO	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	18	40,57	730,26
INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	54	74,66	4.031,64
COMPOSICAO	97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	84,32	337,28
COMPOSICAO	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	56,36	112,72
INSUMO	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1	867,46	867,46
COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	28,11	224,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	14,94	119,52
COMPOSICAO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12	89,16	1.069,92
COTACAO	COT358	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1	2.600,00	2.600,00
CUSTO DIRETO TOTAL						10.093,68
TAXA DE BDI (21,25 %)						2.144,91
TOTAL - SEDUC E 36						12.238,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN		4.012,80	
INSUMO	00155/ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	1	11,88	11,88
COTACAO	COTA356	COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	UN	3	17,53	52,59
COTACAO	COTA357	COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	UN	3	20,62	61,86
INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1	0,84	0,84
INSUMO	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	0,74	0,74
INSUMO	04634/ORSE	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN	1	141,52	141,52
INSUMO	18827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	6	6,12	36,72
INSUMO	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3	330,99	992,97
INSUMO	09354/ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	1	4,88	4,88
INSUMO	10617/ORSE	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	3	30,60	91,80
INSUMO	10629/ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UN	3	16,98	50,94
INSUMO	09720/ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UN	3	29,99	89,97
INSUMO	00393/ORSE	CABO DE AÇO COBREDO 3 X 9 AWG	KG	5	60,50	302,50
INSUMO	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	1,5	7,00	10,50
INSUMO	11217	GANCHO OLHAL	UN	3	8,64	25,92
INSUMO	01583/ORSE	MANILHA 90 GR	UN	3	10,74	32,22
INSUMO	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3	8,07	24,21
INSUMO	02524/ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3	78,99	236,97
INSUMO	18078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3	9,32	27,96

  
Romão Batista de França Tolos  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191021047-0



**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**


DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3	3,69	11,07	
INSUMO	01672/ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UN	1	9,69	9,69	
INSUMO	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	8,19	16,38	
INSUMO	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3	279,18	837,54	
INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3	2,82	8,46	
INSUMO	02055/ORSE	SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	1	105,50	105,50	
INSUMO	3378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5	70,92	354,60	
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	24,46	171,22	
COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	28,11	196,77	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	14,94	104,58	
CUSTO DIRETO TOTAL						4.012,80	
TAXA DE BDI (21,25 %)						852,72	
TOTAL - SEDUC E 19						4.865,52	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INHI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		19,27		
INSUMO	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	11,87	11,87	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	19,27	3,26	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	14,94	2,52	
COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	115,44	1,62	
CUSTO DIRETO TOTAL						19,27	
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,09	
TOTAL - 98111						23,36	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	02849/ORSE	CABO DE ALUMINIO NU ASC/CA 7 FIOS - 1/0 AWG - FORNECIMENTO	KG		40,02		
INSUMO	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	1	40,02	40,02	
CUSTO DIRETO TOTAL						40,02	
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,50	
TOTAL - 02849/ORSE						48,52	


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35MM², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	VÃO		888,42		
INSUMO	04618/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM²	M	40	20,76	830,40	
INSUMO	04655/ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	2	26,90	53,80	
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	24,46	0,44	
COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	28,11	0,50	
COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	28,11	0,50	
COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	138,74	2,77	
COTACAO	COT401	MOITÃO COM CORDA	H	0,018	0,64	0,01	
COTACAO	COT402	TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	H	0,018	0,49	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL						888,42	
TAXA DE BDI (21,25 %)						188,79	
TOTAL - SEDUC E 11						1.077,21	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	12577/ORSE	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO,	UN		471,97		

  
 Romão Batista de França  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 151021047-0

**MUNICÍPIO DE MORRO CABECA NO TEMPO - PI**  
**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INSUMO	01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2	0,60	1,20	
INSUMO	13292/ORSE	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO,	UN	1	457,60	457,60	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,94	8,97	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,01	4,20	
CUSTO DIRETO TOTAL						471,97	
TAXA DE BDI (21,25 %)						100,29	
TOTAL - 12577/ORSE						572,26	

  
 Rômulo Batista de França Telles  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102104-0