



**SÃO  
LOURENÇO  
DA MATA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
RUMO AO DESENVOLVIMENTO



ESTADO DE PERNAMBUCO  
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -CPLOSE

# PROPOSTAS DE PREÇOS





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0023/2023 - SMI**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2023 - SMI**  
**MORAIS ENGENHARIA**  
**PRAÇA PAULO PEDRO FILHO, Nº 04, SALA 02, 2º ANDAR, CENTRO, JUPI-PE**  
**CNPJ: 32.984.335-0001-88**

## **PROPOSTA**

Handwritten in blue ink, there is a signature that appears to be 'JM' and the initials 'JM' written below it.

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





SEINFRA  
FOLHA

2199

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA**

**CNPJ: 12.257.765/0001-90**

**ENDEREÇO: PRAÇA DR ARAÚJO SOBRINHO, S/N, CENTRO. CEP: 54.735-565**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICIPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**

### **PROPOSTA COMERCIAL**

**J M DE MORAIS EMPREENDIMENTO**, inscrita no CNPJ nº 32.984.335/0001-88, com sede à Praça Pedro Paulo Filho, Nº 04, Sala 02, 2º Andar, Centro, Jupi - PE, por meio de sua Representante Legal, a Sr. JOHNSON MARQUES DE MORAIS, portador do CPF nº 050.724.944-54, apresenta proposta referente à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICIPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

**\* Valor da Proposta:**

O valor da nossa proposta global é de **R\$ 6.101.143,44 (SEIS MILHÕES, CENTO E UM MIL, CENTO E QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)**

**\* Validade da Proposta:**

A validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar do recebimento da Proposta Comercial.

**\* Informações da empresa:**

J M DE MORAIS, CNPJ Nº 32.984.335/0001-88, Praça Pedro Paulo Filho, Nº 04, Sala 02, 2º Andar, Centro, Jupi-PE, CEP:55.395-000, e-mail: moraiseng@outlook.com.br

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais, se necessário.

Jupi, 09 de novembro de 2023.

**J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS  
JOHNSON MORAIS  
SÓCIO ADMINISTRADOR**





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOUREÇO DA MATA-PE.	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
---	---	--	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA - PE.	EMPREENHIMENTO: ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS
--	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO				BDI:			22,35%	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 268.353,13</b>
1.1			<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 24.123,76</b>
1.1.1	SINAPI INSUMO 04/2023	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	632,00	R\$ 22,80	R\$ 27,89	R\$ 17.626,48
1.1.2	SINAPI 04/2023	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	256,00	R\$ 20,75	R\$ 25,38	R\$ 6.497,28
1.2			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 92.439,13</b>
1.2.1	SINAPI 04/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	182,14	R\$ 50,51	R\$ 61,79	R\$ 11.254,43
2	SINAPI 04/2023	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,52	R\$ 94,97	R\$ 116,19	R\$ 757,55
1.2.3	ORSE 04/2023	013	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	23,50	R\$ 230,78	R\$ 282,35	R\$ 6.635,22
1.2.4	SINAPI 04/2023	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.827,79	R\$ 2,94	R\$ 3,59	R\$ 6.561,76
1.2.5	ORSE 04/2023	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	209,83	R\$ 17,75	R\$ 21,71	R\$ 4.555,40
1.2.6	SINAPI 04/2023	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.265,50	R\$ 20,07	R\$ 24,55	R\$ 31.068,02
1.2.7	SEINFRA	C_1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	360,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 10.584,00
1.2.8	ORSE 04/2023	8038	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS(COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	M3	76,62	R\$ 34,45	R\$ 42,14	R\$ 3.228,76
1.2.9	COMPOSIÇÃO	003	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA	M2	323,47	R\$ 5,82	R\$ 7,12	R\$ 2.303,10
1.2.10	SEINFRA	C_1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	385,52	R\$ 31,22	R\$ 38,19	R\$ 14.723,00
1.2.11	SEINFRA	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	135,91	R\$ 4,62	R\$ 5,65	R\$ 767,89
1.3			<b>REMOÇÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 122.478,66</b>
1.3.1	SINAPI 04/2023	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.537,50	R\$ 1,70	R\$ 2,07	R\$ 3.182,62
1.3.2	SINAPI 04/2023	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	325,00	R\$ 4,42	R\$ 5,40	R\$ 1.755,00
1.3.3	SINAPI 04/2023	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	657,04	R\$ 8,17	R\$ 9,99	R\$ 6.563,82
1.3.4	SINAPI 04/2023	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	263,89	R\$ 30,45	R\$ 37,25	R\$ 9.829,90
1.3.5	ORSE 04/2023	04942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022	M2	124,91	R\$ 18,20	R\$ 22,26	R\$ 2.780,49
1.3.6	ORSE 04/2023	043	RETIRADA DE CALHA	M	717,40	R\$ 9,37	R\$ 11,46	R\$ 8.221,40
1.3.7	SINAPI 04/2023	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.305,48	R\$ 3,04	R\$ 3,71	R\$ 23.393,33
1.3.8	SINAPI 04/2023	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.319,56	R\$ 6,53	R\$ 7,98	R\$ 18.510,08
1.3.9	SINAPI 04/2023	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	R\$ 72,36	R\$ 88,53	R\$ 1.150,89
1.3.10	SINAPI 04/2023	97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 184,62	R\$ 225,88	R\$ 903,52
1.3.11	SINAPI 04/2023	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	390,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 280,80
1.3.12	SINAPI 04/2023	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	734,00	R\$ 1,13	R\$ 1,38	R\$ 1.012,92
1.3.13	SINAPI 04/2023	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	282,35	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 146,82
1.3.14	SINAPI 04/2023	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	146,00	R\$ 10,78	R\$ 13,18	R\$ 1.924,28
1.3.15	SINAPI 04/2023	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	433,00	R\$ 1,34	R\$ 1,63	R\$ 705,79
1.3.16	ORSE 04/2023	03261	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	140,00	R\$ 109,41	R\$ 133,86	R\$ 18.740,40
1.3.17	SINAPI 04/2023	102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	M2	30,16	R\$ 15,42	R\$ 18,86	R\$ 568,81
1.3.18	SINAPI 04/2023	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	35,00	R\$ 18,74	R\$ 22,92	R\$ 802,20

**Johnson Marques de Morais**  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: <b>SÃO LOUREÇO DA MATA / PE</b>	GESTOR / AÇÃO: <b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS</b>	ENDEREÇO: <b>CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE.</b>	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	--	--	------------------------------

PROponente: <b>PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA</b>	Objeto: <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE.</b>	Empreendimento: <b>ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS</b>
--	---	--

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI:			22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.3.19	ORSE 04/2023	7725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.701,55	R\$ 6,27	R\$ 7,67	R\$ 20.720,88
1.3.20	ORSE 04/2023	12119	REMOÇÃO DE TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA/ALAMBRADO/QUADRA DE ESPORTES	M2	1.352,33	R\$ 0,78	R\$ 0,95	R\$ 1.284,71
<b>1.4</b>			<b>LIMPEZA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 23.038,76</b>
1.4.1	COMPOSIÇÃO	009	LIMPEZA DE CANALETAS DE AGUAS PLUVIAIS	M	263,68	R\$ 4,85	R\$ 5,93	R\$ 1.563,62
1.4.2	COMPOSIÇÃO	010	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 500L	UN	22,00	R\$ 34,92	R\$ 42,72	R\$ 939,84
1.4.3	COMPOSIÇÃO	011	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L	UN	23,00	R\$ 69,84	R\$ 85,44	R\$ 1.965,12
1.4.4	ORSE 04/2023	278	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	3.434,37	R\$ 3,11	R\$ 3,80	R\$ 13.050,60
1.4.5	ORSE 04/2023	12636	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA	UN	100,00	R\$ 22,86	R\$ 27,96	R\$ 2.796,00
1.4.6	ORSE 04/2023	01916	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	232,19	R\$ 9,59	R\$ 11,73	R\$ 2.723,58
<b>1.5</b>			<b>CARGA E TRANSPORTE</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 6.272,82</b>
1.5.1	SINAPI 04/2023	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,68	R\$ 8,80	R\$ 10,76	R\$ 93,39
1.5.2	SEINFRA	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	124,11	R\$ 40,70	R\$ 49,79	R\$ 6.179,43
<b>2.0</b>			<b>FUNDAÇÃO/ESTRUTURA</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 210.195,24</b>
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 62.995,03</b>
2.1.1	SINAPI 04/2023	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	46,44	R\$ 76,74	R\$ 93,89	R\$ 4.360,25
2.1.2	SINAPI 04/2023	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	34,71	R\$ 110,64	R\$ 135,36	R\$ 4.698,34
2.1.3	SINAPI 04/2023	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,00	R\$ 46,52	R\$ 56,91	R\$ 682,92
2.1.4	SINAPI 04/2023	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.492,95	R\$ 29,16	R\$ 35,67	R\$ 53.253,52
<b>2.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 147.200,21</b>
2.2.1	SINAPI 04/2023	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	6,77	R\$ 914,38	R\$ 1.118,74	R\$ 7.573,86
2.2.2	SINAPI 04/2023	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	23,50	R\$ 451,58	R\$ 552,50	R\$ 12.983,75
2.2.3	ORSE 04/2023	07629	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	114,40	R\$ 20,90	R\$ 25,57	R\$ 2.925,20
2.2.4	COMPOSIÇÃO	012	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	150,00	R\$ 25,61	R\$ 31,33	R\$ 4.699,50
2.2.5	ORSE 04/2023	09749	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,50X0,50MX0,07M	UN	125,00	R\$ 40,67	R\$ 49,75	R\$ 6.218,75
2.2.6	SEINFRA	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	40,00	R\$ 488,63	R\$ 597,83	R\$ 23.913,20
2.2.7	SINAPI 04/2023	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	378,15	R\$ 38,26	R\$ 46,81	R\$ 17.701,20
2.2.8	SINAPI 04/2023	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	23,25	R\$ 2.502,42	R\$ 3.061,71	R\$ 71.184,75
<b>3.0</b>			<b>PAREDE</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 106.342,54</b>
<b>3.1</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 106.342,54</b>
3.1.1	SINAPI 04/2023	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	M2	32,00	R\$ 67,27	R\$ 82,30	R\$ 2.633,60
3.1.2	SINAPI 04/2023	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	17,00	R\$ 184,93	R\$ 226,26	R\$ 3.846,42
3.1.3	SINAPI 04/2023	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	729,34	R\$ 75,80	R\$ 92,74	R\$ 67.638,99
3.1.4	SEINFRA	C_0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	133,00	R\$ 105,77	R\$ 129,40	R\$ 17.210,20
3.1.5	SINAPI 04/2023	103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	128,66	R\$ 95,38	R\$ 116,69	R\$ 15.013,33
<b>4.0</b>			<b>PISO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 824.409,58</b>
<b>4.1</b>			<b>CALÇADA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 69.409,95</b>
4.1.1	SINAPI 04/2023	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	67,50	R\$ 717,27	R\$ 877,57	R\$ 59.235,97

Johnson Marques de Morais  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249319

05



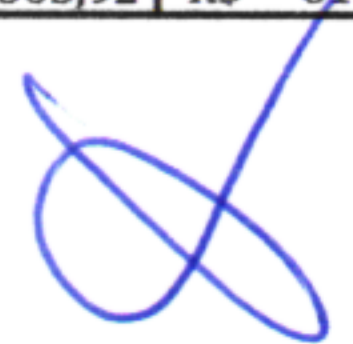


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE.	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
---	---	---	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE.	EMPREENHIMENTO: ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS
---	--	---

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI:			22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
4.1.2	SINAPI 04/2023	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	132,56	R\$ 62,73	R\$ 76,75	R\$ 10.173,98
<b>4.2</b>			<b>PISO E REVESTIMENTO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 273.067,24</b>
4.2.1	SINAPI 04/2023	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	683,85	R\$ 40,12	R\$ 49,08	R\$ 33.563,35
2	SINAPI 04/2023	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	689,92	R\$ 34,79	R\$ 42,56	R\$ 29.362,99
4.2.3	COMPOSIÇÃO	002	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	299,41	R\$ 149,18	R\$ 182,52	R\$ 54.648,31
4.2.4	ORSE 04/2023	02228	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	M	777,49	R\$ 13,33	R\$ 16,30	R\$ 12.673,08
4.2.5	SINAPI 04/2023	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	846,03	R\$ 96,93	R\$ 118,59	R\$ 100.330,69
4.2.6	SINAPI 04/2023	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	37,20	R\$ 15,98	R\$ 19,55	R\$ 727,26
4.2.7	ORSE INSUMO 04/2023	01294	LAJOTA CONCRETO REVESTIMENTO PISO, QUADRADA 39CM, FCK=35MPA, E=3CM, 7UN/M2	M2	654,57	R\$ 52,15	R\$ 63,80	R\$ 41.761,56
<b>4.3</b>			<b>ACABAMENTO PARA PISO (POLIMENTO/PINTURA)</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 481.932,39</b>
4.3.1	COMPOSIÇÃO	014	POLIMENTO EM PISO GRANILITE	M2	2.142,55	R\$ 57,37	R\$ 70,19	R\$ 150.385,58
4.3.2	COMPOSIÇÃO	017	RESINA PARA PISO DE GRANILITE	M2	6.375,29	R\$ 34,48	R\$ 42,18	R\$ 268.909,73
4.3.3	SINAPI 04/2023	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.787,98	R\$ 18,83	R\$ 23,03	R\$ 41.177,17
4.3.4	SINAPI 04/2023	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	253,51	R\$ 8,74	R\$ 10,69	R\$ 2.710,02
4.3.5	SINAPI 04/2023	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	198,04	R\$ 3,94	R\$ 4,82	R\$ 954,55
4.3.6	SINAPI 04/2023	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	200,02	R\$ 60,06	R\$ 73,48	R\$ 14.697,46
4.3.7	SINAPI 04/2023	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	259,89	R\$ 9,75	R\$ 11,92	R\$ 3.097,88
<b>5.0</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, VIDROS, ELEMENTOS METÁLICOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 641.859,28</b>
			<b>ELEMENTOS METÁLICOS: PORTÕES, GRADES E JANELAS DE AÇO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 176.909,41</b>
5.1.1	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	300,80	R\$ 211,20	R\$ 258,40	R\$ 77.726,72
5.1.2	ORSE 04/2023	08506	GRADE EM FERRO, C/ QUADRO EM BARRA CHATA 2" X 3/8", BARRAS REDONDAS 3/4" NAS VERTICAIS, BARRAS CHATAS 2" X 1/4" NAS HORIZONTAIS, CHAPA EM AÇO ESP=3MM NA HORIZONTAL E TUBO QUADRADO 50 X 50MM, INCLUSIVE PORTA, FERROLHO E DOBRADIÇAS - REV. 01	M2	11,55	R\$ 712,58	R\$ 871,84	R\$ 10.069,75
5.1.3	ORSE 04/2023	12105	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" x 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇA	M2	32,76	R\$ 439,08	R\$ 537,21	R\$ 17.598,99
5.1.4	ORSE 04/2023	07763	GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"x1/4" VERTICAIS ESPAÇ.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"x1/4", INCL.PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA	M2	13,38	R\$ 524,90	R\$ 642,21	R\$ 8.592,76
5.1.5	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,30	R\$ 237,81	R\$ 290,96	R\$ 1.833,04
5.1.6	SINAPI 04/2023	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	49,60	R\$ 631,41	R\$ 772,53	R\$ 38.317,48
5.1.7	ORSE 04/2023	01859	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO	M2	130,20	R\$ 142,95	R\$ 174,89	R\$ 22.770,67
<b>5.2</b>			<b>ELEMENTOS METÁLICOS: PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 132.493,96</b>
5.2.1	ORSE 04/2023	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	50,40	R\$ 442,63	R\$ 541,55	R\$ 27.294,12
5.2.2	SINAPI 04/2023	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	180,00	R\$ 292,33	R\$ 357,66	R\$ 64.378,80
5.2.3	SEINFRA	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	37,20	R\$ 505,92	R\$ 618,99	R\$ 23.026,42

  
 Johnson Marques de Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319






**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOUREÇO DA MATA-PE.	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA - PE.	Empreendimento: ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS	

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO				BDI:		22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
5.2.4	ORSE 04/2023	01841	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	139,50	R\$ 104,26	R\$ 127,56	R\$ 17.794,62
<b>5.3</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 302.212,53</b>
5.3.1	SINAPI 04/2023	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	45,00	R\$ 290,88	R\$ 355,89	R\$ 16.015,05
5.3.2	SINAPI 04/2023	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	88,00	R\$ 296,38	R\$ 362,62	R\$ 31.910,56
5.3.3	SINAPI 04/2023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	88,00	R\$ 313,07	R\$ 383,04	R\$ 33.707,52
5.3.4	SINAPI 04/2023	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	52,00	R\$ 366,52	R\$ 448,43	R\$ 23.318,36
5.3.5	SINAPI 04/2023	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	35,00	R\$ 759,86	R\$ 929,68	R\$ 32.538,80
5.3.6	SINAPI 04/2023	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	44,00	R\$ 750,65	R\$ 918,42	R\$ 40.410,48
5.3.7	SINAPI 04/2023	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	R\$ 784,09	R\$ 959,33	R\$ 57.559,80
5.3.8	SINAPI 04/2023	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	R\$ 838,98	R\$ 1.026,49	R\$ 61.589,40
5.3.9	SINAPI 04/2023	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	584,00	R\$ 7,23	R\$ 8,84	R\$ 5.162,56
<b>5.4</b>			<b>ACESSÓRIOS: FECHADURA, FERROLHO, CADEADO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 20.829,35</b>
5.4.1	SINAPI 04/2023	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	94,00	R\$ 103,90	R\$ 127,12	R\$ 11.949,28
5.4.2	SINAPI 04/2023	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	53,00	R\$ 104,78	R\$ 128,19	R\$ 6.794,07
5.4.3	SINAPI INSUMO 04/2023	3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	25,00	R\$ 8,43	R\$ 10,31	R\$ 257,75
5.4.4	ORSE INSUMO 04/2023	00425	CADEADO 40MM, PAPAIZ OU SIMILAR	UN	50,00	R\$ 24,13	R\$ 29,52	R\$ 1.476,00
5.4.5	ORSE 04/2023	01864	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	UN	25,00	R\$ 11,52	R\$ 14,09	R\$ 352,25
<b>5.5</b>			<b>VIDROS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 9.414,03</b>
5.5.1	ORSE 04/2023	01878	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - REV 01_10/2021	M2	15,00	R\$ 171,00	R\$ 209,21	R\$ 3.138,15
5.5.2	ORSE 04/2023	01883	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO 4MM	M2	36,00	R\$ 142,49	R\$ 174,33	R\$ 6.275,88
<b>6.0</b>			<b>ACABAMENTO, REVESTIMENTO E PINTURA</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.408.856,68</b>
<b>6.1</b>			<b>ACABAMENTO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 260.060,45</b>
6.1.1	SINAPI 04/2023	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4.253,90	R\$ 4,38	R\$ 5,35	R\$ 22.758,36
6.1.2	SINAPI 04/2023	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3.401,00	R\$ 42,01	R\$ 51,39	R\$ 174.777,39

  
 Johnson Marques da Moura  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249317



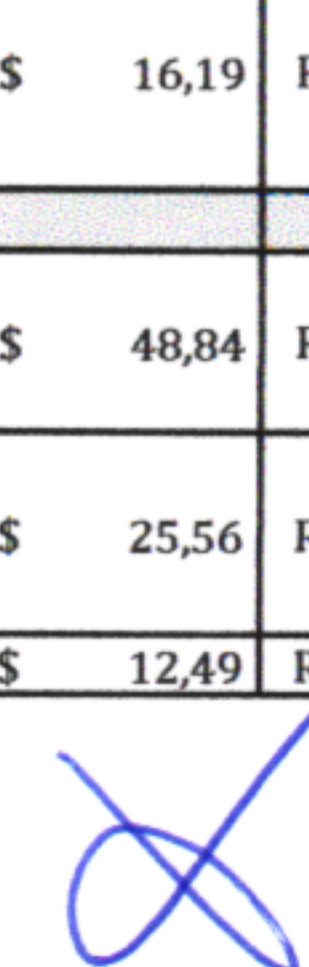


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: <b>SÃO LOUREÇO DA MATA / PE</b>	GESTOR / AÇÃO: <b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS</b>	ENDEREÇO: <b>CENTRO, SÃO LOUREÇO DA MATA-PE.</b>	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	--	---	------------------------------

PROponente: <b>PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA</b>	Objeto: <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA - PE.</b>	Empreendimento: <b>ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS</b>
---	--	--

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI:			22,35%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
6.1.3	SINAPI 04/2023	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.253,00	R\$ 40,79	R\$ 49,90	R\$ 62.524,70
<b>6.2</b>			<b>REVESTIMENTO EM PAREDES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 198.166,41</b>
6.2.1	SINAPI 04/2023	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.253,00	R\$ 90,41	R\$ 110,61	R\$ 138.594,33
6.2.2	COMPOSIÇÃO	016	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10CM, TIPO A COR BRANCA, APLICADO COM ARGAMASSA AC-1 E REJUNTADO	M2	659,64	R\$ 73,82	R\$ 90,31	R\$ 59.572,08
<b>6.3</b>			<b>PINTURA EM PAREDE</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 726.266,97</b>
6.3.1	SINAPI 04/2023	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	20.344,18	R\$ 9,46	R\$ 11,57	R\$ 235.382,16
6.3.2	SINAPI 04/2023	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	541,59	R\$ 12,23	R\$ 14,96	R\$ 8.102,18
6.3.3	SINAPI 04/2023	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.853,32	R\$ 3,76	R\$ 4,60	R\$ 22.325,27
6.3.4	SINAPI 04/2023	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	37.180,13	R\$ 9,46	R\$ 11,57	R\$ 430.174,10
6.3.5	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO COM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	M2	5.230,27	R\$ 4,74	R\$ 5,79	R\$ 30.283,26
<b>6.4</b>			<b>PINTURA EM TETO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 49.884,17</b>
6.4.1	SINAPI 04/2023	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	520,10	R\$ 17,69	R\$ 21,64	R\$ 11.254,96
6.4.2	SINAPI 04/2023	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	858,98	R\$ 4,59	R\$ 5,61	R\$ 4.818,87
6.4.3	SINAPI 04/2023	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.406,43	R\$ 11,49	R\$ 14,05	R\$ 33.810,34
<b>6.5</b>			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 134.990,98</b>
6.5.1	SINAPI 04/2023	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	606,36	R\$ 8,23	R\$ 10,06	R\$ 6.099,98
6.5.2	ORSE 04/2023	02304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	960,00	R\$ 7,23	R\$ 8,84	R\$ 8.486,40
6.5.3	SINAPI 04/2023	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2.212,10	R\$ 44,49	R\$ 54,43	R\$ 120.404,60
<b>6.6</b>			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 39.487,70</b>
6.6.1	SINAPI 04/2023	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	540,85	R\$ 1,66	R\$ 2,03	R\$ 1.097,92
6.6.2	SINAPI 04/2023	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	540,85	R\$ 15,64	R\$ 19,13	R\$ 10.346,46
6.6.3	SINAPI 04/2023	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.504,47	R\$ 15,24	R\$ 18,64	R\$ 28.043,32
<b>7.0</b>			<b>COBERTA E FORRO</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.183.287,84</b>
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA / TRAMA</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 217.721,16</b>
7.1.1	SINAPI 04/2023	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R\$ 481,74	R\$ 589,40	R\$ 1.768,20
7.1.2	SINAPI 04/2023	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.225,60	R\$ 89,66	R\$ 109,69	R\$ 134.436,06
7.1.3	COMPOSIÇÃO	001	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	788,30	R\$ 14,01	R\$ 17,14	R\$ 13.511,46
7.1.4	COMPOSIÇÃO	008	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	434,40	R\$ 34,82	R\$ 42,60	R\$ 18.505,44
7.1.5	SINAPI 04/2023	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.500,00	R\$ 16,19	R\$ 19,80	R\$ 49.500,00
<b>7.2</b>			<b>TELHADO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 609.373,14</b>
7.2.1	SINAPI 04/2023	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.752,97	R\$ 48,84	R\$ 59,75	R\$ 164.489,95
7.2.2	SINAPI 04/2023	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	600,00	R\$ 25,56	R\$ 31,27	R\$ 18.762,00
7.2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	850,00	R\$ 12,49	R\$ 15,28	R\$ 12.988,00

  
**Johnson Marques de Morais**  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOUREÇO DA MATA-PE.	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
---	---	--	------------------------------

PROPONENTE: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA - PE.	EMPREENDIMENTO: ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS
--	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI:		22,35%			
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
7.2.4	SINAPI 04/2023	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.358,14	R\$ 64,17	R\$ 78,51	R\$ 106.627,57
7.2.5	SINAPI 04/2023	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	168,00	R\$ 102,54	R\$ 125,45	R\$ 21.075,60
7.2.6	SINAPI 04/2023	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	343,37	R\$ 74,01	R\$ 90,55	R\$ 31.092,15
7.2.7	SEIFRA	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8MM	M	133,72	R\$ 53,48	R\$ 65,43	R\$ 8.749,29
7.2.8	SINAPI 04/2023	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11.256,00	R\$ 17,41	R\$ 21,30	R\$ 239.752,80
7.2.9	ORSE 04/2023	10002	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV 01	M2	445,48	R\$ 10,71	R\$ 13,10	R\$ 5.835,78
7.3			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 101.281,54</b>
7.3.1	SINAPI 04/2023	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	107,21	R\$ 113,50	R\$ 138,86	R\$ 14.887,18
7.3.2	SINAPI 04/2023	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	663,90	R\$ 26,02	R\$ 31,83	R\$ 21.131,93
7.3.3	ORSE 04/2023	10029	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	M2	392,32	R\$ 135,97	R\$ 166,35	R\$ 65.262,43
7.4			<b>CALHAS, TUBUAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 102.697,78</b>
7.4.1	SINAPI 04/2023	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,20	R\$ 77,62	R\$ 94,96	R\$ 2.392,99
7.4.2	SINAPI 04/2023	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	134,35	R\$ 149,75	R\$ 183,21	R\$ 24.614,26
7.4.3	COMPOSIÇÃO	007	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	236,70	R\$ 124,50	R\$ 152,32	R\$ 36.054,14
7.4.4	SINAPI 04/2023	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	135,00	R\$ 33,85	R\$ 41,41	R\$ 5.590,35
7.4.5	SINAPI 04/2023	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	90,00	R\$ 43,43	R\$ 53,13	R\$ 4.781,70
6	SINAPI 04/2023	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	62,00	R\$ 44,49	R\$ 54,43	R\$ 3.374,66
7.4.7	SINAPI 04/2023	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	96,00	R\$ 78,66	R\$ 96,24	R\$ 9.239,04
7.4.8	SINAPI 04/2023	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	80,00	R\$ 31,63	R\$ 38,69	R\$ 3.095,20
7.4.9	SINAPI 04/2023	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	144,00	R\$ 70,23	R\$ 85,92	R\$ 12.372,48
7.4.10	ORSE 04/2023	08211	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 4" COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO	UN	124,00	R\$ 7,80	R\$ 9,54	R\$ 1.182,96
7.5			<b>FORRO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 152.214,22</b>
7.5.1	SINAPI 04/2023	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	65,00	R\$ 33,63	R\$ 41,14	R\$ 2.674,10
7.5.2	SINAPI 04/2023	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.836,20	R\$ 66,57	R\$ 81,44	R\$ 149.540,12
8.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 816.162,56</b>
8.1			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMBUTIDAS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 81.161,75</b>
8.1.1	SINAPI 04/2023	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	143,00	R\$ 148,63	R\$ 181,84	R\$ 26.003,12
8.1.2	SINAPI 04/2023	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	70,00	R\$ 126,51	R\$ 154,78	R\$ 10.834,60

Johnson Marques de Morais  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249310





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: <b>SÃO LOUREÇO DA MATA / PE</b>	GESTOR / AÇÃO: <b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS</b>	ENDEREÇO: <b>CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE.</b>	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	--	--	------------------------------

PROponente: <b>PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA</b>	OBJETO: <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE.</b>	EMPREENHAMENTO: <b>ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS</b>
--	---	--

DATA BASE: **SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI:		VALOR TOTAL COM BDI
						CUSTO UNITÁRIO	22,35% UNITÁRIO COM BDI	
8.1.3	SINAPI 04/2023	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	35,00	R\$ 159,96	R\$ 195,71	R\$ 6.849,85
8.1.4	SINAPI 04/2023	104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	85,00	R\$ 126,34	R\$ 154,57	R\$ 13.138,45
8.1.5	SINAPI 04/2023	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	R\$ 27,22	R\$ 33,30	R\$ 4.995,00
8.1.6	SINAPI 04/2023	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 41,66	R\$ 50,97	R\$ 1.274,25
8.1.7	SINAPI 04/2023	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$ 56,11	R\$ 68,65	R\$ 2.471,40
8.1.8	SINAPI 04/2023	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$ 28,63	R\$ 35,02	R\$ 1.260,72
8.1.9	SINAPI 04/2023	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$ 31,89	R\$ 39,01	R\$ 1.404,36
8.1.10	SINAPI 04/2023	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00	R\$ 40,31	R\$ 49,31	R\$ 7.889,60
8.1.11	SINAPI 04/2023	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	R\$ 46,29	R\$ 56,63	R\$ 1.982,05
8.1.12	SINAPI 04/2023	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	R\$ 65,40	R\$ 80,01	R\$ 2.800,35
8.1.13	ORSE 04/2023	12984	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,00	R\$ 3,11	R\$ 3,80	R\$ 114,00
8.1.14	SINAPI INSUMO 04/2023	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	36,00	R\$ 3,27	R\$ 4,00	R\$ 144,00
<b>8.2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 526.251,02</b>
1	COMPOSIÇÃO	019	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	PT	100,00	R\$ 298,78	R\$ 365,55	R\$ 36.555,00
8.2.2	COMPOSIÇÃO	020	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	PT	78,00	R\$ 305,85	R\$ 374,20	R\$ 29.187,60
8.2.3	COMPOSIÇÃO	021	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES (3 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	PT	50,00	R\$ 312,91	R\$ 382,84	R\$ 19.142,00
8.2.4	COMPOSIÇÃO	022	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	PT	331,00	R\$ 319,29	R\$ 390,65	R\$ 129.305,15
8.2.5	ORSE 04/2023	00642	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	105,00	R\$ 256,70	R\$ 314,07	R\$ 32.977,35
8.2.6	COMPOSIÇÃO	023	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 01 SEÇÃO (1 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	PT	302,00	R\$ 313,44	R\$ 383,49	R\$ 115.813,98
8.2.7	COMPOSIÇÃO	024	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 02 SEÇÕES (2 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	PT	93,00	R\$ 321,48	R\$ 393,33	R\$ 36.579,69
8.2.8	COMPOSIÇÃO	025	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 03 SEÇÕES (3 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	PT	40,00	R\$ 329,53	R\$ 403,17	R\$ 16.126,80
8.2.9	COMPOSIÇÃO	026	PONTO DE TOMADA 2P+T 20A, 01 SEÇÃO (1 S) COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	PT	155,00	R\$ 315,68	R\$ 386,23	R\$ 59.865,65
8.2.10	SINAPI INSUMO 04/2023	12118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	20,00	R\$ 23,27	R\$ 28,47	R\$ 569,40
8.2.11	ORSE 04/2023	00380	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 3/4"	UN	30,00	R\$ 29,26	R\$ 35,79	R\$ 1.073,70
8.2.12	ORSE 04/2023	03292	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	93,00	R\$ 283,21	R\$ 346,50	R\$ 32.224,50
8.2.13	ORSE 04/2023	03396	PONTO DE TOMADA 3P PARA CHUVEIRO ELÉTRICO ATÉ 4000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	30,00	R\$ 222,76	R\$ 272,54	R\$ 8.176,20

**Johnson Marques de Morais**  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOUREÇO DA MATA-PE.	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
---	---	--	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA - PE.	EMPREENHAMENTO: ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS
--	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI:		22,35%			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
8.2.14	ORSE 04/2023	03297	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM <sup>2</sup> (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	UN	20,00	R\$ 243,47	R\$ 297,88	R\$ 5.957,60
8.2.15	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	12,00	R\$ 183,66	R\$ 224,70	R\$ 2.696,40
<b>8.3</b>			<b>LUMINÁRIAS E LÂMPADAS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 85.503,47</b>
8.3.1	COMPOSIÇÃO	004	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (60 CM) 18W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00	R\$ 37,83	R\$ 46,28	R\$ 7.404,80
8.3.2	COMPOSIÇÃO	015	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (120 CM) 36W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	975,00	R\$ 53,72	R\$ 65,72	R\$ 64.077,00
8.3.3	ORSE 04/2023	8324	PLAFON E-27	UN	31,00	R\$ 8,88	R\$ 10,86	R\$ 336,66
8.3.4	SINAPI 04/2023	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	93,00	R\$ 17,63	R\$ 21,57	R\$ 2.006,01
8.3.5	SINAPI 04/2023	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	69,00	R\$ 31,78	R\$ 38,88	R\$ 2.682,72
8.3.6	ORSE 04/2023	12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 83,14	R\$ 101,72	R\$ 813,76
8.3.7	ORSE 04/2023	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	40,00	R\$ 129,29	R\$ 158,18	R\$ 6.327,20
8.3.8	ORSE 04/2023	12808	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 252,74	R\$ 309,22	R\$ 1.855,32
<b>8.4</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 79.481,54</b>
8.4.1	SINAPI 04/2023	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 90,26	R\$ 110,43	R\$ 552,15
8.4.2	ORSE 04/2023	12236	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	15,00	R\$ 752,57	R\$ 920,76	R\$ 13.811,40
8.4.3	ORSE 04/2023	12242	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	12,00	R\$ 896,78	R\$ 1.097,21	R\$ 13.166,52
8.4.4	ORSE 04/2023	12225	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES.	UN	15,00	R\$ 671,16	R\$ 821,16	R\$ 12.317,40
8.4.5	SINAPI 04/2023	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 12,76	R\$ 15,61	R\$ 156,10
8.4.6	SINAPI 04/2023	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	R\$ 13,31	R\$ 16,28	R\$ 586,08
8.4.7	SINAPI 04/2023	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	155,00	R\$ 14,44	R\$ 17,66	R\$ 2.737,30
8.4.8	SINAPI 04/2023	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	155,00	R\$ 14,44	R\$ 17,66	R\$ 2.737,30
8.4.9	SINAPI 04/2023	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 15,79	R\$ 19,31	R\$ 289,65
8.4.10	SINAPI 04/2023	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	R\$ 22,75	R\$ 27,83	R\$ 1.001,88
8.4.11	SINAPI 04/2023	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 102,55	R\$ 125,46	R\$ 2.258,28
8.4.12	ORSE 04/2023	12452	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	UN	34,00	R\$ 105,99	R\$ 129,67	R\$ 4.408,78
8.4.13	ORSE 04/2023	08003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN	12,00	R\$ 133,25	R\$ 163,03	R\$ 1.956,36
8.4.14	ORSE 04/2023	08312	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR	UN	30,00	R\$ 239,43	R\$ 292,94	R\$ 8.788,20
8.4.15	SINAPI INSUMO 04/2023	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	UN	30,00	R\$ 117,37	R\$ 143,60	R\$ 4.308,00
8.4.16	SINAPI 04/2023	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 165,86	R\$ 202,92	R\$ 811,68
8.4.17	SINAPI 04/2023	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	36,00	R\$ 44,86	R\$ 54,88	R\$ 1.975,68
8.4.18	ORSE 04/2023	03766	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	36,00	R\$ 133,28	R\$ 163,06	R\$ 5.870,16
8.4.19	SEINFRA	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	2,00	R\$ 714,60	R\$ 874,31	R\$ 1.748,62
<b>8.5</b>			<b>CABOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 43.764,78</b>
8.5.1	SINAPI 04/2023	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.170,00	R\$ 3,86	R\$ 4,72	R\$ 5.522,40

Johnson Marques de Morais  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOUREÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **CENTRO, SÃO LOUREÇO DA MATA-PE.** | REVISÃO: 00 | DATA: 07/2023

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA** | Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA - PE.** | Empreendimento: **ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS**

DATA BASE: **SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO** | BDI: **22,35%**

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
8.5.2	SINAPI 04/2023	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	585,00	R\$ 5,96	R\$ 7,29	R\$ 4.264,65
8.5.3	SINAPI 04/2023	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	456,30	R\$ 8,32	R\$ 10,17	R\$ 4.640,57
8.5.4	SINAPI 04/2023	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	159,13	R\$ 14,91	R\$ 18,24	R\$ 2.902,53
8.5.5	SINAPI 04/2023	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	216,71	R\$ 21,50	R\$ 26,30	R\$ 5.699,47
8.5.6	SINAPI 04/2023	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 9,28	R\$ 11,35	R\$ 1.362,00
8.5.7	SINAPI 04/2023	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 10,81	R\$ 13,22	R\$ 793,20
8.5.8	SINAPI 04/2023	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$ 6,32	R\$ 7,73	R\$ 278,28
8.5.9	SINAPI 04/2023	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 3.772,80
8.5.10	SINAPI 04/2023	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	144,00	R\$ 16,57	R\$ 20,27	R\$ 2.918,88
8.5.11	SINAPI 04/2023	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240,00	R\$ 10,19	R\$ 12,46	R\$ 2.990,40
8.5.12	SINAPI 04/2023	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	R\$ 26,49	R\$ 32,41	R\$ 3.889,20
8.5.13	SINAPI 04/2023	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA RED E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	81,00	R\$ 29,49	R\$ 36,08	R\$ 2.922,48
8.5.14	SINAPI 04/2023	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	81,00	R\$ 18,25	R\$ 22,32	R\$ 1.807,92
0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 331.134,47</b>
0.1			<b>PONTOS HIDRÁULICOS / ESGOTO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 63.168,70</b>
9.1.1	SINAPI 04/2023	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	155,00	R\$ 128,48	R\$ 157,19	R\$ 24.364,45
9.1.2	ORSE 04/2023	01679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	93,00	R\$ 74,58	R\$ 91,24	R\$ 8.485,32
9.1.3	ORSE 04/2023	01678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	62,00	R\$ 121,98	R\$ 149,24	R\$ 9.252,88
9.1.4	ORSE 04/2023	01683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	155,00	R\$ 111,09	R\$ 135,91	R\$ 21.066,05
9.2			<b>LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 153.045,37</b>
9.2.1	SINAPI INSUMO 04/2023	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	94,00	R\$ 10,11	R\$ 12,36	R\$ 1.161,84
9.2.2	SINAPI INSUMO 04/2023	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	94,00	R\$ 14,54	R\$ 17,78	R\$ 1.671,32
9.2.3	SINAPI 04/2023	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	125,00	R\$ 82,27	R\$ 100,65	R\$ 12.581,25
9.2.4	SINAPI 04/2023	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R\$ 40,91	R\$ 50,05	R\$ 2.252,25
9.2.5	SINAPI 04/2023	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	R\$ 136,19	R\$ 166,62	R\$ 5.998,32
9.2.6	SINAPI 04/2023	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	93,00	R\$ 8,97	R\$ 10,97	R\$ 1.020,21

*Johnson Marques de Morais*  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249319

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

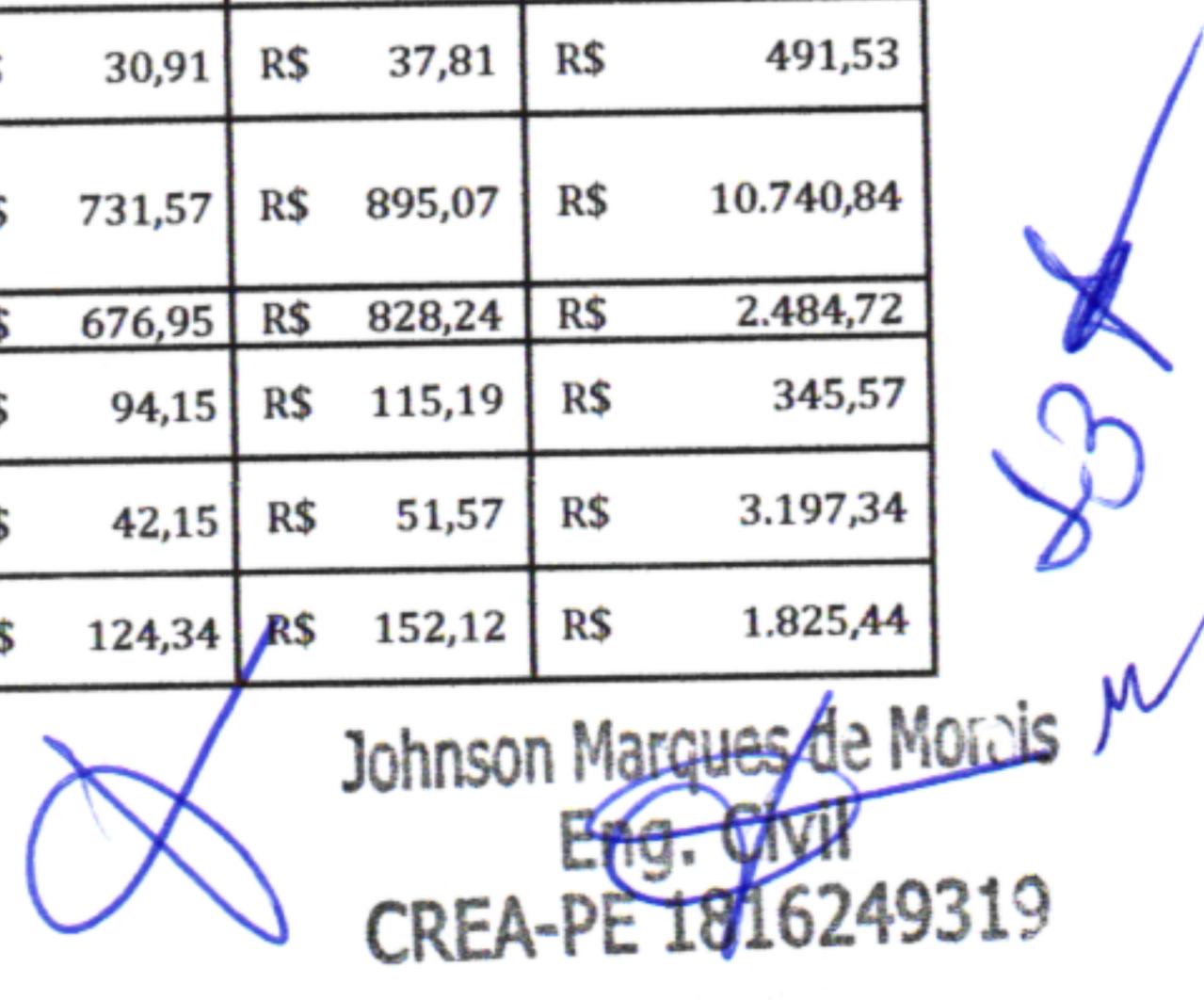




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: <b>SÃO LOUREÇO DA MATA / PE</b>	GESTOR / AÇÃO: <b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS</b>	ENDEREÇO: <b>CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE.</b>	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
PROponente: <b>PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA</b>	Objeto: <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE.</b>	EMPREENHIMENTO: <b>ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS</b>	

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI:		22,35%			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
9.2.7	SINAPI 04/2023	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	240,00	R\$ 11,49	R\$ 14,05	R\$ 3.372,00
9.2.8	SINAPI 04/2023	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	240,00	R\$ 11,37	R\$ 13,91	R\$ 3.338,40
9.2.9	SINAPI 04/2023	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	144,00	R\$ 66,35	R\$ 81,17	R\$ 11.688,48
9.2.10	ORSE 04/2023	02087	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA PARA PIA E ENGATE PLÁSTICO	UN	10,00	R\$ 158,91	R\$ 194,42	R\$ 1.944,20
9.2.11	SINAPI 04/2023	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	R\$ 267,12	R\$ 326,82	R\$ 11.111,88
9.2.12	SINAPI 04/2023	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	R\$ 426,55	R\$ 521,88	R\$ 17.743,92
9.2.13	SINAPI 04/2023	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 478,47	R\$ 585,40	R\$ 16.391,20
9.2.14	SINAPI 04/2023	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	102,00	R\$ 32,93	R\$ 40,28	R\$ 4.108,56
9.2.15	SINAPI 04/2023	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	62,00	R\$ 64,97	R\$ 79,49	R\$ 4.928,38
9.2.16	ORSE 04/2023	08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 388,56	R\$ 475,40	R\$ 4.754,00
9.2.17	ORSE 04/2023	02052	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR	UN	70,00	R\$ 65,56	R\$ 80,21	R\$ 5.614,70
9.2.18	ORSE INSUMO 04/2023	13813	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, DUAL, LINHA ASPEN /IZY/RAVENA/FAST/FLEX, DECA OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 148,39	R\$ 181,55	R\$ 1.452,40
9.2.19	COMPOSIÇÃO	005	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COMPLETO UNIVERSAL	UN	30,00	R\$ 158,83	R\$ 194,32	R\$ 5.829,60
9.2.20	SINAPI 04/2023	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 651,55	R\$ 797,17	R\$ 15.943,40
9.2.21	SINAPI INSUMO 04/2023	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	20,00	R\$ 269,74	R\$ 330,02	R\$ 6.600,40
9.2.22	SINAPI INSUMO 04/2023	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	5,00	R\$ 312,53	R\$ 382,38	R\$ 1.911,90
9.2.23	SINAPI 04/2023	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 92,83	R\$ 113,57	R\$ 3.407,10
9.2.24	SINAPI 04/2023	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 77,64	R\$ 94,99	R\$ 2.849,70
9.2.25	SINAPI 04/2023	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 21,66	R\$ 26,50	R\$ 265,00
9.2.26	SINAPI 04/2023	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R\$ 91,03	R\$ 111,37	R\$ 3.118,36
9.2.27	COMPOSIÇÃO	018	REPARO KIT SALVA REGISTRO, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 134,07	R\$ 164,03	R\$ 1.640,30
9.2.28	ORSE 04/2023	04545	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UN	5,00	R\$ 56,61	R\$ 69,26	R\$ 346,30
<b>9.3</b>			<b>RESERVATÓRIO E CONEXÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 84.199,08</b>
9.3.1	SINAPI 04/2023	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R\$ 256,87	R\$ 314,28	R\$ 4.714,20
9.3.2	SINAPI 04/2023	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8,00	R\$ 423,78	R\$ 518,49	R\$ 4.147,92
9.3.3	SINAPI 04/2023	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	R\$ 1.104,25	R\$ 1.351,04	R\$ 20.265,60
9.3.4	COMPOSICAO	013	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 3.726,23	R\$ 4.559,04	R\$ 31.913,28
9.3.5	SINAPI 04/2023	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$ 30,91	R\$ 37,81	R\$ 491,53
9.3.6	SINAPI 04/2023	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 731,57	R\$ 895,07	R\$ 10.740,84
9.3.7	COMPOSIÇÃO	006	BOMBA SUBMERSA ANAUGER 900 450W	UN	3,00	R\$ 676,95	R\$ 828,24	R\$ 2.484,72
9.3.8	ORSE 04/2023	01482	VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 25 MM (1")	UN	3,00	R\$ 94,15	R\$ 115,19	R\$ 345,57
9.3.9	SINAPI 04/2023	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	62,00	R\$ 42,15	R\$ 51,57	R\$ 3.197,34
9.3.10	SINAPI 04/2023	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 124,34	R\$ 152,12	R\$ 1.825,44

  
**Johnson Marques de Moraes**  
 Eng. CIVIL  
 CREA-PE 1816249319






**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA**

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOUREÇO DA MATA-PE.	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
PROPONENTE: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA - PE.	EMPREENDIMENTO: ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS	

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO			BDI:		22,35%			
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
9.3.11	SINAPI 04/2023	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	104,00	R\$ 12,83	R\$ 15,69	R\$ 1.631,76
9.3.12	SINAPI 04/2023	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	104,00	R\$ 19,19	R\$ 23,47	R\$ 2.440,88
9.4			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 30.721,32</b>
9.4.1	SINAPI 04/2023	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$ 2.168,91
9.4.2	SINAPI 04/2023	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58,00	R\$ 8,06	R\$ 9,86	R\$ 571,88
9.4.3	SINAPI 04/2023	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	130,00	R\$ 10,21	R\$ 12,49	R\$ 1.623,70
9.4.4	SINAPI 04/2023	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120,00	R\$ 11,12	R\$ 13,60	R\$ 1.632,00
9.4.5	SINAPI 04/2023	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,00	R\$ 4,97	R\$ 6,08	R\$ 528,96
9.4.6	SINAPI 04/2023	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 4,55	R\$ 5,56	R\$ 139,00
9.4.7	SINAPI 04/2023	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 5,63	R\$ 6,88	R\$ 82,56
9.4.8	SINAPI 04/2023	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	225,00	R\$ 14,94	R\$ 18,27	R\$ 4.110,75
9.4.9	SINAPI 04/2023	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	140,00	R\$ 6,24	R\$ 7,63	R\$ 1.068,20
9.4.10	SINAPI 04/2023	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,00	R\$ 28,29	R\$ 34,61	R\$ 3.011,07
9.4.11	SINAPI 04/2023	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$ 9,93	R\$ 12,14	R\$ 437,04
9.4.12	SINAPI 04/2023	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	95,00	R\$ 7,51	R\$ 9,18	R\$ 872,10
9.4.13	SINAPI 04/2023	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	91,00	R\$ 8,76	R\$ 10,71	R\$ 974,61
9.4.14	SINAPI 04/2023	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,00	R\$ 19,61	R\$ 23,99	R\$ 1.583,34
9.4.15	SINAPI 04/2023	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,00	R\$ 25,38	R\$ 31,05	R\$ 2.049,30
9.4.16	SINAPI INSUMO 04/2023	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	90,00	R\$ 3,25	R\$ 3,97	R\$ 357,30
9.4.17	SINAPI 04/2023	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	220,00	R\$ 35,34	R\$ 43,23	R\$ 9.510,60
10.0			<b>DIVERSOS</b>				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 310.542,12</b>
10.1			<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 16.078,42</b>
10.1.1	SINAPI 04/2023	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 352,09	R\$ 430,78	R\$ 10.769,50
10.1.2	SINAPI 04/2023	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 361,60	R\$ 442,41	R\$ 5.308,92
10.2			<b>BANCADA EM GRANITO</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 29.794,26</b>
10.2.1	ORSE 04/2023	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	14,40	R\$ 457,76	R\$ 560,06	R\$ 8.064,86
10.2.2	ORSE 04/2023	09719	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	36,00	R\$ 128,23	R\$ 156,88	R\$ 5.647,68
10.2.3	ORSE 04/2023	00191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	19,20	R\$ 684,59	R\$ 837,59	R\$ 16.081,72
10.3			<b>CORRIMÃO, GUARDA-CORPO, ALAMBRADO E TELAS</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 37.451,36</b>

  
 Johnson Marques de Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MAIS VANTAJOSA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE | GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS | ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOUREÇO DA MATA-PE. | REVISÃO: 00 | DATA: 07/2023

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA - PE. | Empreendimento: ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023 NÃO DESONERADO				BDI:			22,35%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
10.3.1	SINAPI 04/2023	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	110,00	R\$ 94,97	R\$ 116,19	R\$ 12.780,90
10.3.2	SINAPI 04/2023	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	25,00	R\$ 517,67	R\$ 633,36	R\$ 15.834,00
10.3.3	ORSE 04/2023	00228	REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE CHUMBAMENTO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO), EXCLUSIVE TELA	M2	122,00	R\$ 59,20	R\$ 72,43	R\$ 8.836,46
10.4			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 227.218,08</b>
10.4.1	SINAPI 04/2023	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 105,91	R\$ 129,58	R\$ 62.198,40
10.4.2	SINAPI 04/2023	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.008,00	R\$ 36,94	R\$ 45,19	R\$ 45.551,52
10.4.3	SINAPI 04/2023	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.032,00	R\$ 24,22	R\$ 29,63	R\$ 119.468,16
							<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 6.101.143,44</b>

SEIS MILHÕES, CENTO E UM MIL, CENTO E QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

Jupi, 09 de novembro de 2023.

JM DE MORAIS EMPREENDIMENTOS  
JOHNSON MORAIS  
SÓCIO ADMINISTRADOR





**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM REALIZADOS NAS ESCOLAS E CRECHES NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE.  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

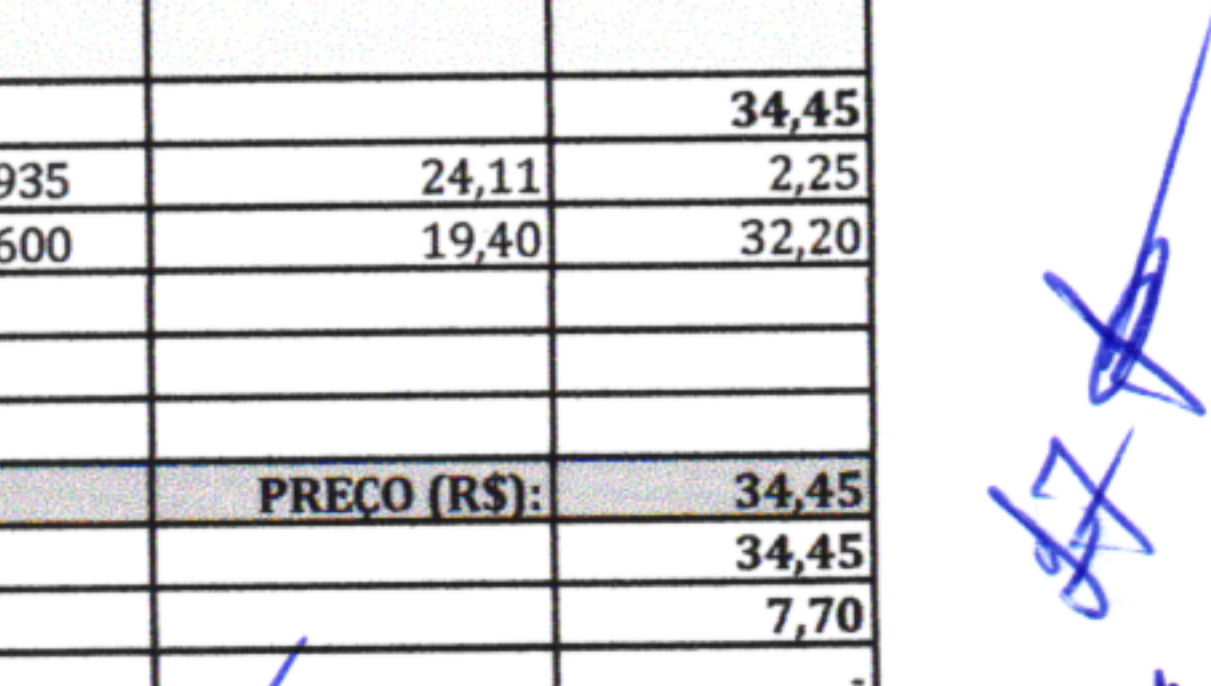
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1		<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>				
1.1.1	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMÊS			
		<b>MAO DE OBRA</b>				
		<b>MATERIAIS</b>				22,80
	10527	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	M3	1,0000	22,80	22,80
					<b>PREÇO (R\$):</b>	22,80
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				22,80
		BDI (22,35%)				5,10
		MATERIAL				22,80
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				27,90
1.1.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M			
		<b>MAO DE OBRA</b>				15,74
	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,5400	23,79	12,84
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1500	19,40	2,90
		<b>MATERIAIS</b>				5,01
	100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	MXKM	0,4020	12,48	5,01
					<b>PREÇO (R\$):</b>	20,75
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				20,75
		BDI (22,35%)				4,64
		MATERIAL				5,01
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				15,74
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				25,39
1.2		<b>DEMOLIÇÕES</b>				
1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			
		<b>MAO DE OBRA</b>				50,51
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2250	24,11	5,42
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,3248	19,40	45,09
		<b>MATERIAIS</b>				
					<b>PREÇO (R\$):</b>	50,51
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				50,51
		BDI (22,35%)				11,29
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				50,51
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				61,80
1.2.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			
		<b>MAO DE OBRA</b>				94,97
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,4230	24,11	10,19
	88316	Servente com encargos complementares	H	4,3706	19,40	84,78
		<b>MATERIAIS</b>				
					<b>PREÇO (R\$):</b>	94,97
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				94,97
		BDI (22,35%)				21,23
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				94,97
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				116,20
1.2.3	13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3			
		<b>MAO DE OBRA</b>				230,78
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,1000	24,11	26,52

Johnson Marques de Morais  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319





	88316	Servente com encargos complementares	H	10,5295	19,40	204,26
		<b>MATERIAIS</b>				
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>230,78</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>230,78</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>51,58</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>-</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>230,78</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>282,36</b>
<b>1.2.4</b>	<b>97631</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>2,94</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0374	24,11	0,90
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1053	19,40	2,04
		<b>MATERIAIS</b>				
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>2,94</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>2,94</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>0,66</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>-</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>2,94</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>3,60</b>
<b>1.2.5</b>	<b>3240</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>17,75</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0850	24,11	2,04
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,8100	19,40	15,71
		<b>MATERIAIS</b>				
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>17,75</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>17,75</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>3,97</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>-</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>17,75</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>21,72</b>
<b>1.2.6</b>	<b>97633</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>20,07</b>
	88309	Azulejista com encargos complementares	H	0,2500	25,75	6,43
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7035	19,40	13,64
		<b>MATERIAIS</b>				
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>20,07</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>20,07</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>4,49</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>-</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>20,07</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>24,56</b>
<b>1.2.7</b>	<b>C1066</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>24,03</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1200	24,11	2,89
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0900	19,40	21,14
		<b>MATERIAIS</b>				
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>24,03</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>24,03</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>5,37</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>-</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>24,03</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>29,40</b>
<b>1.2.8</b>	<b>8038</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO</b>	<b>M3</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>34,45</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0935	24,11	2,25
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,6600	19,40	32,20
		<b>MATERIAIS</b>				
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>34,45</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>34,45</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>7,70</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>-</b>

  
 Johnson Marques da Moura  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249310





		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				34,45
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				42,15
1.2.9	COMP. 003	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA	M2			
		MAO DE OBRA				5,82
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	19,40	5,82
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	5,82
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				5,82
		BDI (22,35%)				1,30
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				5,82
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				7,12
1.2.10	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2			
		MAO DE OBRA				31,22
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,3000	19,40	25,21
	88317	Soldador com encargos complementares	H	0,2270	26,48	6,01
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	31,22
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				31,22
		BDI (22,35%)				6,98
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				31,22
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				38,20
1.2.11	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2			
		MAO DE OBRA				4,62
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2100	19,40	4,07
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,0235	23,52	0,55
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	4,62
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				4,62
		BDI (22,35%)				1,03
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,62
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				5,65
1.3		REMOÇÕES				
1.3.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				1,70
	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,0305	23,79	0,72
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0507	19,40	0,98
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	1,70
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				1,70
		BDI (22,35%)				0,38
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,70
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				2,08
1.3.2	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				4,42
	88278	Gesseiro com encargos complementares	H	0,0700	25,68	1,79
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1356	19,40	2,63
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	4,42
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				4,42
		BDI (22,35%)				0,99
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,42
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				5,41
1.3.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				8,17
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1315	24,11	3,17
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2582	19,40	5,00

Johnson Marques de Moraes  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249319





		MATERIAIS			PREÇO (R\$):	8,17
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				8,17
		BDI (22,35%)				1,83
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				8,17
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				10,00
1.3.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				30,45
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5005	24,11	12,06
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,9485	19,40	18,39
		MATERIAIS				
	41954	Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f	KG	0,0840	68,68	5,76
		PREÇO (R\$):				30,45
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				30,45
		BDI (22,35%)				6,81
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				30,45
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				37,26
1.3.5	4942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				18,20
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,4200	24,11	10,12
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4170	19,40	8,08
		MATERIAIS				
		PREÇO (R\$):				18,20
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				18,20
		BDI (22,35%)				4,07
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				18,20
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				22,27
1.3.6	43	RETIRADA DE CALHA	M			
		MAO DE OBRA				9,37
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4835	19,40	9,37
		MATERIAIS				
		PREÇO (R\$):				9,37
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				9,37
		BDI (22,35%)				2,09
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				9,37
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				11,46
1.3.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				3,04
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0971	19,40	1,88
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,0494	23,52	1,16
		MATERIAIS				
		PREÇO (R\$):				3,04
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				3,04
		BDI (22,35%)				0,68
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				3,04
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				3,72
1.3.8	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				6,53
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2086	19,40	4,04
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,1060	23,52	2,49
		MATERIAIS				
		PREÇO (R\$):				6,53
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				6,53
		BDI (22,35%)				1,46
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				6,53





		PREÇO TOTAL(COM BDI)				7,99
1.3.9	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				72,36
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,3068	19,40	44,74
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	1,1745	23,52	27,62
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	72,36
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)	72,36
					BDI (22,35%)	16,17
					MATERIAL	-
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	72,36
					PREÇO TOTAL(COM BDI)	88,53
1.3.10	97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				32,25
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,2995	19,40	25,20
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,3000	23,52	7,05
		MATERIAIS				152,37
	92716	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chp diurno. af_05/2023	CHP	0,3633	153,46	55,75
	91717	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chi diurno. af_05/2023	CHI	0,8868	0,15	0,13
	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0864	304,50	26,30
	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,4789	146,59	70,19
					PREÇO (R\$):	184,62
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)	184,62
					BDI (22,35%)	41,26
					MATERIAL	152,37
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	32,25
					PREÇO TOTAL(COM BDI)	225,88
1.3.11	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				0,59
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0187	19,40	0,36
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0095	24,41	0,23
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	0,59
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)	0,59
					BDI (22,35%)	0,13
					MATERIAL	-
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	0,59
					PREÇO TOTAL(COM BDI)	0,72
1.3.12	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				1,13
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0359	19,40	0,69
	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0183	24,41	0,44
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	1,13
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)	1,13
					BDI (22,35%)	0,25
					MATERIAL	-
					PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	1,13
					PREÇO TOTAL(COM BDI)	1,38
1.3.13	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				0,43
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0140	19,40	0,27
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0071	23,40	0,16
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	0,43
					TOTAL SIMPLES(SEM BDI)	0,43
					BDI (22,35%)	0,10

Johnson Marques de Moraes  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249310





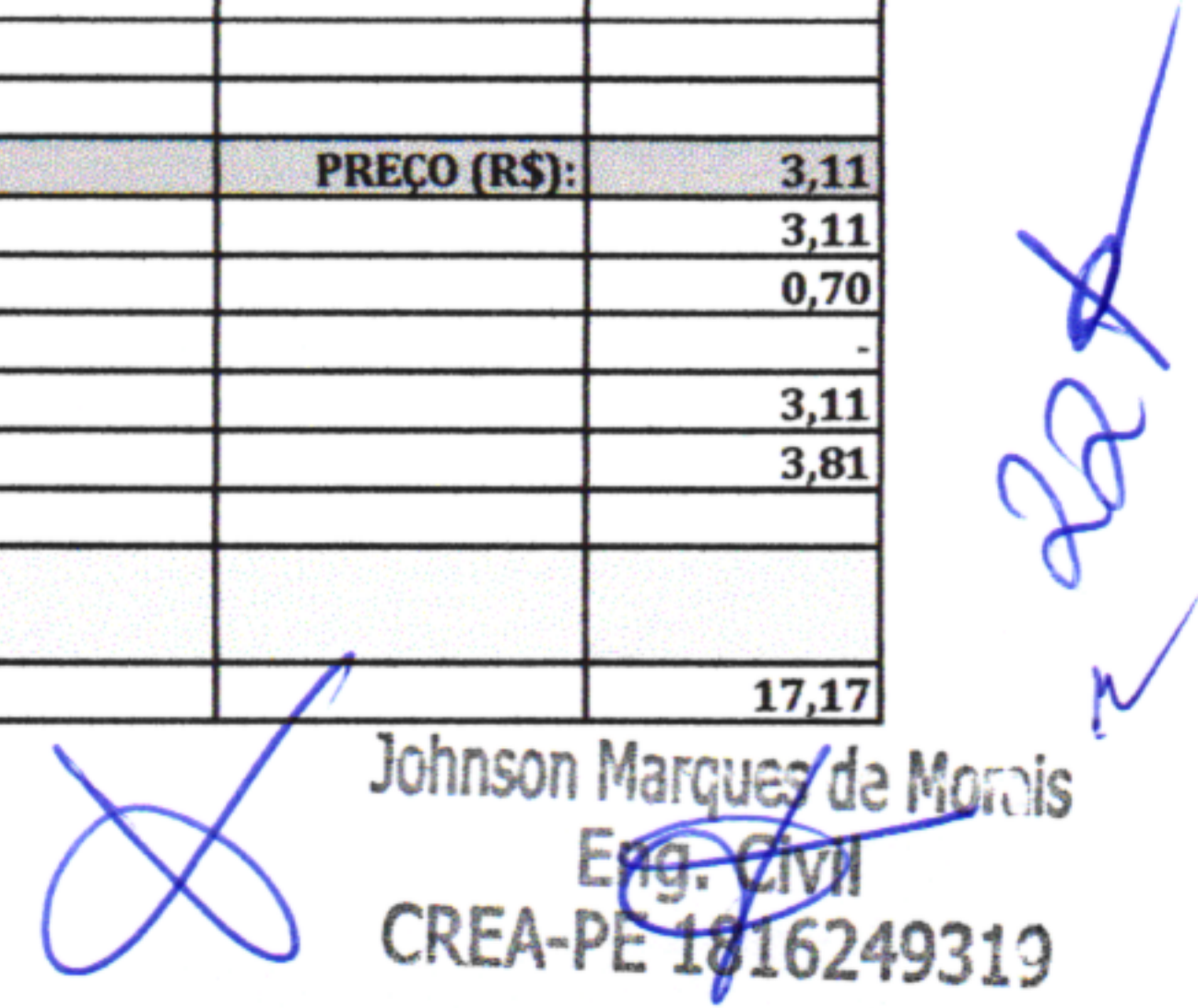
		MATERIAL				0,43
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				0,53
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				
1.3.14	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND			10,78
		MAO DE OBRA				
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3448	19,40	6,68
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1755	23,40	4,10
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	10,78
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				10,78
		BDI (22,35%)				2,41
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				10,78
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				13,19
1.3.15	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND			1,34
		MAO DE OBRA				
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0431	19,40	0,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0219	23,40	0,51
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	1,34
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				1,34
		BDI (22,35%)				0,30
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,34
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				1,64
1.3.16	3261	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS MAO DE OBRA	UND			109,41
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,5600	19,40	49,66
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	2,5540	23,40	59,75
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	109,41
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				109,41
		BDI (22,35%)				24,45
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				109,41
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				133,86
1.3.17	102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	M2			15,42
		MAO DE OBRA				
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3100	19,40	6,01
	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	0,4025	23,40	9,41
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	15,42
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				15,42
		BDI (22,35%)				3,45
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				15,42
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				18,87
1.3.18	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2			18,74
		MAO DE OBRA				
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4250	19,40	8,24
	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	0,4490	23,40	10,50
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	18,74
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				18,74
		BDI (22,35%)				4,19
		MATERIAL				-
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				18,74
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				22,93
1.3.19	7725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) MAO DE OBRA	M2			6,27

Johnson Marques de Morais  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249319

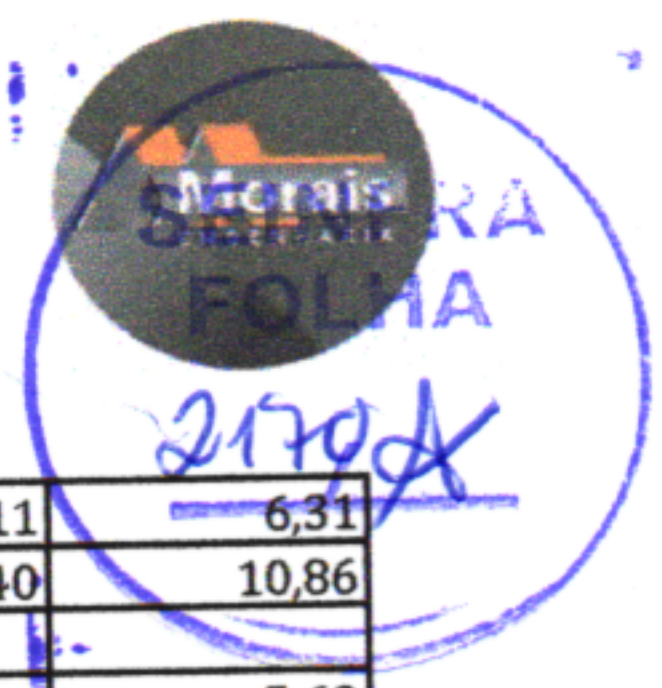




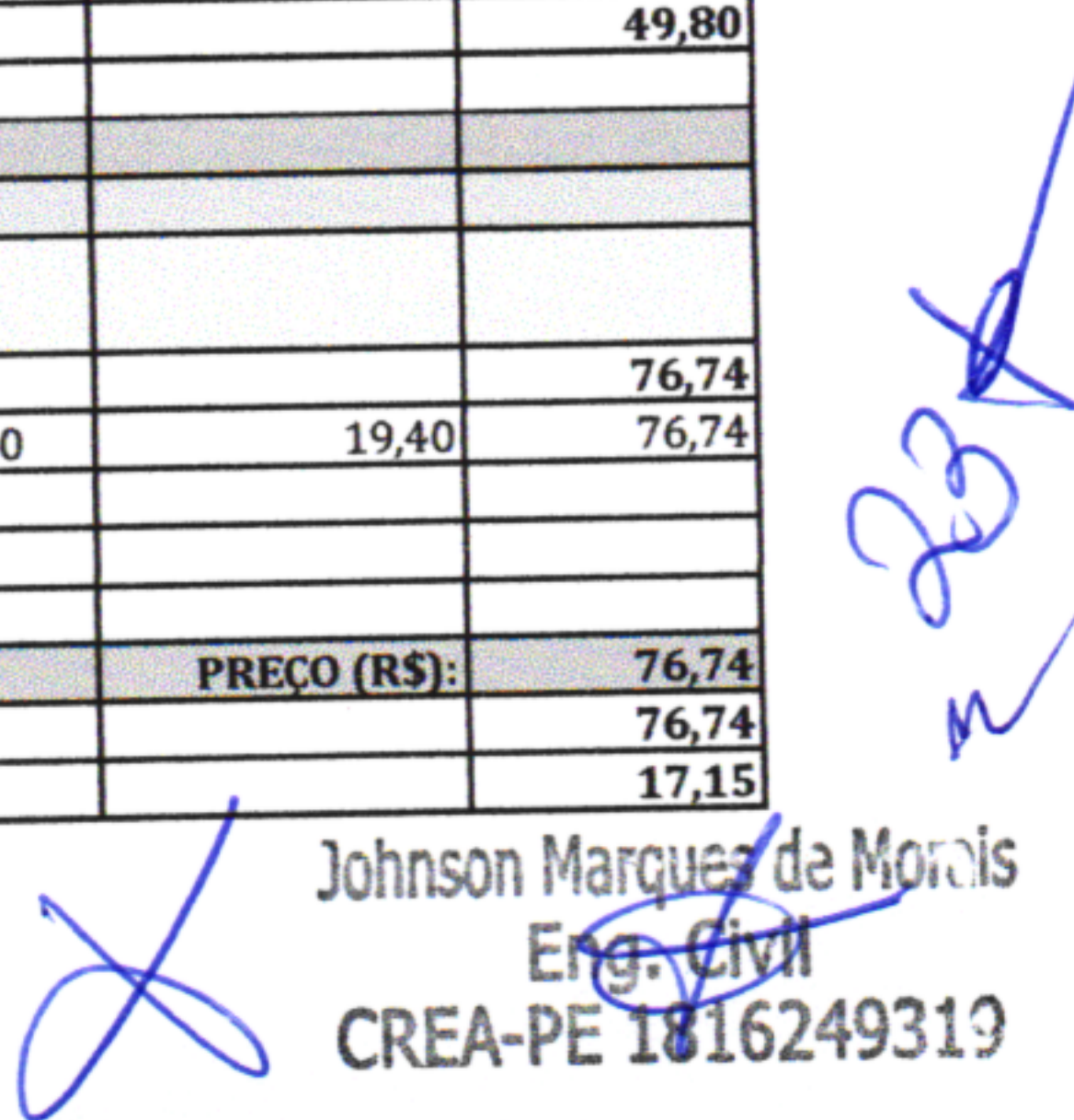
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3235	19,40	6,27
		MATERIAIS				
						PREÇO (R\$): 6,27
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 6,27
						BDI (22,35%) 1,40
						MATERIAL -
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 6,27
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 7,67
1.3.20	12119	REMOÇÃO DE TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA/ALAMBRADO/QUADRA DE ESPORTES	M2			
		MAO DE OBRA				0,78
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0405	19,40	0,78
		MATERIAIS				
						PREÇO (R\$): 0,78
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 0,78
						BDI (22,35%) 0,17
						MATERIAL -
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 0,78
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 0,95
1.4		LIMPEZA				
1.4.1	COMP. 009	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M			
		MAO DE OBRA				4,85
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2500	19,40	4,85
		MATERIAIS				
						PREÇO (R\$): 4,85
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 4,85
						BDI (22,35%) 1,08
						MATERIAL -
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 4,85
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 5,93
1.4.2	COMP. 010	LIMPEZA DE CAIXA DAGUA DE 500L	UND			
		MAO DE OBRA				34,92
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,8000	19,40	34,92
		MATERIAIS				
						PREÇO (R\$): 34,92
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 34,92
						BDI (22,35%) 7,80
						MATERIAL -
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 34,92
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 42,72
1.4.3	COMP. 011	LIMPEZA DE CAIXA DAGUA DE 1000L	UND			
		MAO DE OBRA				69,84
	88316	Servente com encargos complementares	H	3,6000	19,40	69,84
		MATERIAIS				
						PREÇO (R\$): 69,84
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 69,84
						BDI (22,35%) 15,61
						MATERIAL -
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 69,84
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 85,45
1.4.4	278	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2			
		MAO DE OBRA				3,11
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1605	19,40	3,11
		MATERIAIS				
						PREÇO (R\$): 3,11
						TOTAL SIMPLES(SEM BDI) 3,11
						BDI (22,35%) 0,70
						MATERIAL -
						PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS 3,11
						PREÇO TOTAL(COM BDI) 3,81
1.4.5	12636	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA	UND			
		MAO DE OBRA				17,17

  
 Johnson Marques de Morais  
 Eng. CIVIL  
 CREA-PE 1816249319





	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2620	24,11	6,31
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5600	19,40	10,86
		<b>MATERIAIS</b>				5,69
	1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,0110	517,55	5,69
					<b>PREÇO (R\$):</b>	22,86
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				22,86
		<b>BDI (22,35%)</b>				5,11
		<b>MATERIAL</b>				5,69
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				17,17
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				27,97
<b>1.4.6</b>	<b>1916</b>	<b>LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				6,27
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3230	19,40	6,27
		<b>MATERIAIS</b>				3,32
	3	Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% parauso em limpeza	L	0,1400	16,75	2,34
	159	Amoníaco	L	0,2000	4,88	0,98
					<b>PREÇO (R\$):</b>	9,59
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				9,59
		<b>BDI (22,35%)</b>				2,14
		<b>MATERIAL</b>				3,32
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				6,27
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				11,73
<b>1.5</b>		<b>CARGA E TRANSPORTE</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>100981</b>	<b>Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020</b>	<b>M3</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				8,80
		<b>MATERIAIS</b>				
	67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0203	49,18	1,00
	67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0302	164,89	4,98
	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0151	78,24	1,18
	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0083	197,05	1,64
					<b>PREÇO (R\$):</b>	8,80
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				8,80
		<b>BDI (22,35%)</b>				1,97
		<b>MATERIAL</b>				8,80
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				-
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				10,77
<b>1.5.2</b>	<b>C2536</b>	<b>TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAS À GRANEL</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				37,38
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,9270	19,40	37,38
		<b>MATERIAIS</b>				3,32
	3	Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% parauso em limpeza	L	0,1400	16,75	2,34
	159	Amoníaco	L	0,2000	4,88	0,98
					<b>PREÇO (R\$):</b>	40,70
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				40,70
		<b>BDI (22,35%)</b>				9,10
		<b>MATERIAL</b>				3,32
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				37,38
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				49,80
<b>2.0</b>		<b>FUNDAÇÃO/ESTRUTURA</b>				
<b>2.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021</b>	<b>M3</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				76,74
	88316	Servente com encargos complementares	H	3,9560	19,40	76,74
		<b>MATERIAIS</b>				
					<b>PREÇO (R\$):</b>	76,74
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				76,74
		<b>BDI (22,35%)</b>				17,15

  
 Johnson Marques da Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319






			MATERIAL						
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						76,74
			PREÇO TOTAL(COM BDI)						93,89
2.1.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		M3					
			MAO DE OBRA						34,33
	88316	Servente com encargos complementares		H	1,7695		19,40		34,33
			MATERIAIS						76,31
	368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		M3	1,2500		47,50		59,38
	5901	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014		CHP	0,0060		299,08		1,79
	5903	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014		CHI	0,0030		60,02		0,18
	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015		CHI	0,2540		25,10		6,38
	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015		CHP	0,2740		31,31		8,58
							PREÇO (R\$):		110,64
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						110,64
			BDI (22,35%)						24,73
			MATERIAL						76,31
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						34,33
			PREÇO TOTAL(COM BDI)						135,37
2.1.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3					
			MAO DE OBRA						46,52
	88316	Servente com encargos complementares		H	2,3980		19,40		46,52
			MATERIAIS						
							PREÇO (R\$):		46,52
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						46,52
			BDI (22,35%)						10,40
			MATERIAL						-
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						46,52
			PREÇO TOTAL(COM BDI)						56,92
2.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016		M2					
			MAO DE OBRA						6,81
	88309	Pedreiro com encargos complementares		H	0,2344		24,11		5,65
	88316	Servente com encargos complementares		H	0,0600		19,40		1,16
			MATERIAIS						22,35
	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021		M3	0,0565		395,50		22,35
							PREÇO (R\$):		29,16
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						29,16
			BDI (22,35%)						6,52
			MATERIAL						22,35
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						6,81
			PREÇO TOTAL(COM BDI)						35,68
2.2		ESTRUTURA							
2.2.1	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3					
			MAO DE OBRA						220,05
	88309	Pedreiro com encargos complementares		H	6,3104		24,11		152,15
	88316	Servente com encargos complementares		H	3,5000		19,40		67,90
			MATERIAIS						694,33
	90279	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021		M3	1,2030		577,16		694,33
							PREÇO (R\$):		914,38
			TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						914,38
			BDI (22,35%)						204,36
			MATERIAL						694,33
			PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						220,05
			PREÇO TOTAL(COM BDI)						1.118,74
2.2.2	94964	CONCRETO FCK = 200MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021		M3					

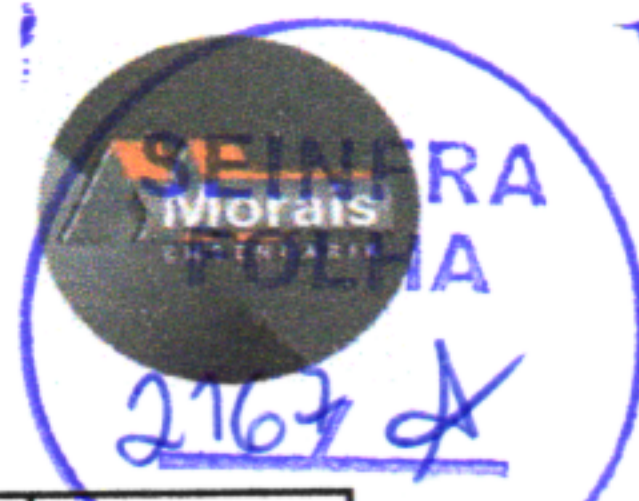




		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>53,84</b>
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	0,8500	22,90	19,46
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,7720	19,40	34,38
		<b>MATERIAIS</b>				<b>397,74</b>
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,7558	95,00	71,80
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	322,9777	0,78	251,60
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	M3	0,5872	123,51	72,52
	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	CHP	0,8259	1,81	1,49
	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	CHI	0,7787	0,42	0,33
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>451,58</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>451,58</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>100,93</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>397,74</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>53,84</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>552,51</b>
<b>2.2.3</b>	<b>7629</b>	<b>ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>3,11</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1605	19,40	3,11
		<b>MATERIAIS</b>				<b>17,79</b>
	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	1,1000	8,79	9,67
	7088	Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 à 3,20 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	U.MÊS	0,8500	9,56	8,12
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>20,90</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>20,90</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>4,67</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>17,79</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>3,11</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>25,57</b>
<b>2.2.4</b>	<b>COMP. 012</b>	<b>REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)</b>	<b>KG</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>14,48</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,40	9,70
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,92	4,78
		<b>MATERIAIS</b>				<b>11,13</b>
	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	0,0400	25,08	1,00
	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,2000	8,45	10,13
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>25,61</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>25,61</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>5,72</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>11,13</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>14,48</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>31,33</b>
<b>2.2.5</b>	<b>9749</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,50X0,50X0,07M</b>	<b>UND</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>40,67</b>
		<b>MATERIAIS</b>				<b>40,67</b>
	6456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	0,0175	2.324,74	40,67
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>40,67</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>40,67</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>9,09</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>40,67</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>-</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>49,76</b>
<b>2.2.6</b>	<b>C4757</b>	<b>PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO. ESP.=5,0CM</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>367,56</b>
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	3,5000	23,75	83,12
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	H	2,8400	20,24	57,49
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,7895	24,11	43,14
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,5000	19,40	48,49
	88245	Armador com encargos complementares	H	2,8400	23,92	67,93
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	3,5000	19,26	67,39
		<b>MATERIAIS</b>				<b>121,07</b>
	11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	1,1700	6,98	8,17


 Johnson Marquês da Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319





	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,49	1,35
	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	66,16	17,20
	10280	BRITA	M3	0,0418	95,48	3,99
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,2102	15,70	3,30
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,8000	0,67	11,33
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0426	113,60	4,84
	10163	AÇO CA-50	KG	10,5100	6,75	70,89
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>488,63</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>488,63</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>109,21</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>121,07</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>367,56</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>597,84</b>
<b>2.2.7</b>	<b>93184</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>6,13</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1320	24,11	3,18
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1520	19,40	2,95
		<b>MATERIAIS</b>				<b>32,13</b>
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0050	7,23	0,04
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UND	6,0000	0,21	1,25
	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	0,0019	508,74	0,97
	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	M2	0,1220	169,30	20,65
	92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	KG	0,3080	11,46	3,53
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0120	473,79	5,69
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>38,26</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>38,26</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>8,55</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>32,13</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>6,13</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>46,81</b>
<b>2.2.8</b>	<b>104488</b>	<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25MPA. AF_11/2022</b>	<b>M3</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				
		<b>MATERIAIS</b>				<b>2.502,42</b>
	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	3,4600	15,33	53,05
	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	3,0460	14,81	45,11
	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	0,9776	14,14	13,82
	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	20,3576	12,72	258,96
	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	7,9742	10,75	85,75
	92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	2,4283	10,47	25,42
	92765	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	4,2644	12,03	51,29
	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	7,7183	14,84	114,53
	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	13,3167	14,33	190,78
	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	M2	6,7665	13,68	92,57
	96542	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	KG	0,6398	91,00	58,22
	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	KG	0,1927	18,68	3,60
	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	KG	0,3324	17,44	5,80
	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	KG	0,1753	16,23	2,84
	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	KG	2,6637	14,45	38,49
	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	M3	1,4606	12,18	17,79
	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	0,0402	578,80	23,27

Johnson Marques de Moraes  
 Eng. CIVIL  
 CREA-PE 1816249319

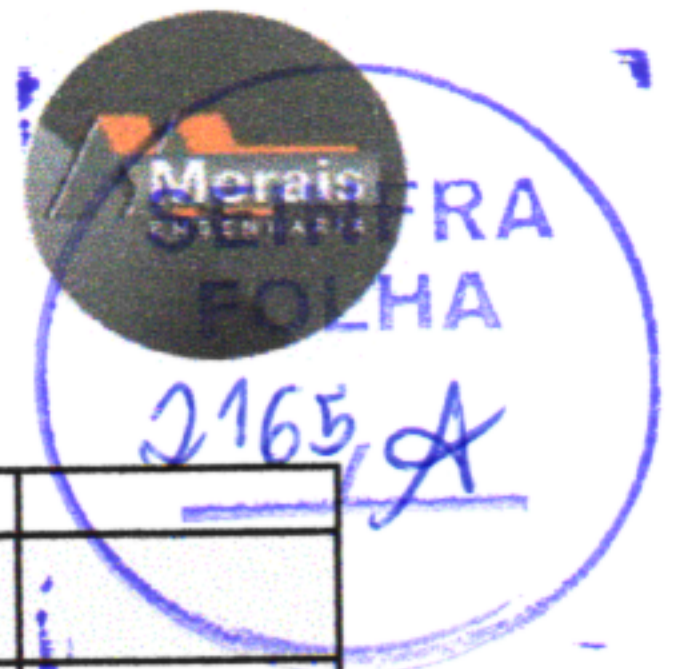




103672	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	0,1235	558,49	68,97
103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M2	0,8363	559,08	467,56
92510	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	4,6375	62,77	291,08
92451	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	2,5818	189,30	488,73
92415	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	0,7743	135,34	104,79
				<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>2.502,42</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>2.502,42</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>	<b>559,29</b>
				<b>MATERIAL</b>	<b>2.502,42</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>3.061,71</b>
<b>3.0</b>	<b>PAREDE</b>				
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA</b>				
<b>3.1.1</b>	<b>101158</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020</b>		<b>M2</b>	
				<b>MAO DE OBRA</b>	<b>10,16</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares		H	0,3100
	88316	Servente com encargos complementares		H	0,1385
				<b>MATERIAIS</b>	<b>57,11</b>
	44324	Gesso cola, em po, para fixacao de molduras, sancas e blocos de gesso		KG	0,0100
	34583	Bloco de gesso compacto / macico, branco, e = 10 cm, dimensoes *67 x 50* cm		M2	1,0270
				<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>67,27</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>67,27</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>	<b>15,03</b>
				<b>MATERIAL</b>	<b>57,11</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>10,16</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>82,30</b>
<b>3.1.2</b>	<b>101161</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020</b>		<b>M2</b>	
				<b>MAO DE OBRA</b>	<b>69,31</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares		H	2,0480
	88316	Servente com encargos complementares		H	1,0280
				<b>MATERIAIS</b>	<b>115,62</b>
	665	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm		UND	3,9500
	100489	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019		M3	0,0100
				<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>184,93</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>184,93</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>	<b>41,33</b>
				<b>MATERIAL</b>	<b>115,62</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>69,31</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>226,26</b>
<b>3.1.3</b>	<b>103329</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA DE 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021</b>		<b>M2</b>	
				<b>MAO DE OBRA</b>	<b>55,67</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares		H	1,6600
	88316	Servente com encargos complementares		H	0,8065
				<b>MATERIAIS</b>	<b>20,13</b>
	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)		CENTO	0,0050
	34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm		M	0,4200
	7271	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)		UND	28,3100
	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019		M3	0,0091
				<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>75,80</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>75,80</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>	<b>16,94</b>
				<b>MATERIAL</b>	<b>20,13</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>55,67</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>92,74</b>

Johnson Marques de Mouris  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249319





3.1.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19) CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20CM	M2				
		<b>MAO DE OBRA</b>					<b>69,00</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,4000	24,11		33,75
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,8170	19,40		35,25
		<b>MATERIAIS</b>					<b>36,77</b>
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	79,40		3,28
	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UND	47,0000	0,50		23,66
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,67		4,18
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,91		5,65
						<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>105,77</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>					<b>105,77</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>					<b>23,64</b>
		<b>MATERIAL</b>					<b>36,77</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>					<b>69,00</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>					<b>129,41</b>
3.1.5	103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA DE 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2				
		<b>MAO DE OBRA</b>					<b>44,73</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,3325	24,11		32,12
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,6500	19,40		12,61
		<b>MATERIAIS</b>					<b>50,65</b>
	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	CENTO	0,0100	36,80		0,37
	34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	M	0,4200	4,33		1,82
	37103	Bloco de vedacao de concreto aparente 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	UND	13,6000	3,08		41,86
	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af 08/2019	M3	0,0102	647,34		6,60
						<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>95,38</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>					<b>95,38</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>					<b>21,32</b>
		<b>MATERIAL</b>					<b>50,65</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>					<b>44,73</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>					<b>116,70</b>
4.0		<b>PISO</b>					
4.1		<b>CALÇADA</b>					
4.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3				
		<b>MAO DE OBRA</b>					<b>86,26</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,9790	24,11		23,60
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	19,40		38,80
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,0045	23,75		23,86
		<b>MATERIAIS</b>					<b>631,01</b>
	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	0,2994	19,90		5,96
	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	2,5000	3,72		9,31
	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	3,1250	5,41		16,89
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0213	7,23		0,15
	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	1,2315	486,15		598,70
						<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>717,27</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>					<b>717,27</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>					<b>160,31</b>
		<b>MATERIAL</b>					<b>631,01</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>					<b>86,26</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>					<b>877,58</b>
4.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M				
		<b>MAO DE OBRA</b>					<b>39,29</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,9030	24,11		21,77
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,9030	19,40		17,52
		<b>MATERIAIS</b>					<b>23,44</b>
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0070	95,00		0,67
	4059	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	M	1,0050	21,36		21,46

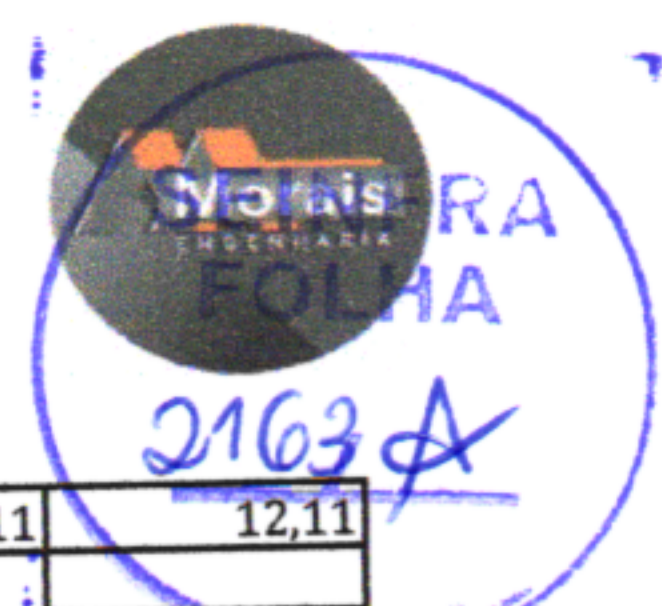




88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af 08/2019	M3	0,0020	652,75	1,31
				<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>62,73</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>62,73</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>	<b>14,02</b>
				<b>MATERIAL</b>	<b>23,44</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>39,29</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>76,75</b>
<b>4.2</b>	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>				
<b>4.2.1</b>	<b>94779 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014</b>	<b>M2</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>40,12</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
87630	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af 07/2021	M2	0,7344	39,51	29,02
87745	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af 07/2021	M2	0,1119	50,89	5,69
87755	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af 07/2021	M2	0,1137	47,56	5,41
				<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>40,12</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>40,12</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>	<b>8,97</b>
				<b>MATERIAL</b>	<b>40,12</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>49,09</b>
<b>4.2.2</b>	<b>98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DE ARGAMASSA. AF_09/2020</b>	<b>M2</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>11,52</b>
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3400	24,11	8,19
88316	Servente com encargos complementares	H	0,1715	19,40	3,33
	<b>MATERIAIS</b>				<b>23,27</b>
3671	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	1,6700	1,23	2,05
1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,5000	0,78	0,39
87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2019	M3	0,0310	671,95	20,83
				<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>34,79</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>34,79</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>	<b>7,78</b>
				<b>MATERIAL</b>	<b>23,27</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>11,52</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>42,57</b>
<b>4.2.3</b>	<b>COMP. 002 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS</b>	<b>M2</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>20,29</b>
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,6000	24,11	14,46
88316	Servente com encargos complementares	H	0,3005	19,40	5,83
	<b>MATERIAIS</b>				<b>128,89</b>
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000	1,23	1,23
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1,0000	114,00	114,00
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0200	682,78	13,66
				<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>149,18</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>149,18</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>	<b>33,34</b>
				<b>MATERIAL</b>	<b>128,89</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>20,29</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>182,52</b>
<b>4.2.4</b>	<b>2228 FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR</b>	<b>M</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>1,22</b>
88316	Servente com encargos complementares	H	0,0630	19,40	1,22
	<b>MATERIAIS</b>				<b>12,11</b>

Johnson Marques de Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319






	976	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	M	1,0000	12,11	12,11
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>13,33</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>13,33</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>2,98</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>12,11</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>1,22</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>16,31</b>
4.2.5	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2			29,03
		<b>MAO DE OBRA</b>				
	88309	Azulejista com encargos complementares	H	0,8000	25,75	20,59
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4350	19,40	8,44
		<b>MATERIAIS</b>				<b>67,90</b>
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	KG	9,1300	0,71	6,51
	1292	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	M2	1,0864	55,96	60,80
	34357	Rejunte cimenticio, qualquer cor	KG	0,1410	4,18	0,59
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>96,93</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>96,93</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>21,66</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>67,90</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>29,03</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>118,59</b>
4.2.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M			4,66
		<b>MAO DE OBRA</b>				
	88309	Azulejista com encargos complementares	H	0,1250	25,75	3,21
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0750	19,40	1,45
		<b>MATERIAIS</b>				<b>11,32</b>
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	KG	0,6392	0,71	0,46
	1292	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	M2	0,1875	55,96	10,49
	34357	Rejunte cimenticio, qualquer cor	KG	0,0890	4,18	0,37
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>15,98</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>15,98</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>3,57</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>11,32</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>4,66</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>19,55</b>
4.2.7	1294	LAJOTA CONCRETO REVESTIMENTO PISO, QUADRA 39C., FCK=35MPA, E=3CM, 7UN/M2	M2			52,15
		<b>MAO DE OBRA</b>				
		<b>MATERIAIS</b>				<b>52,15</b>
	1294	LAJOTA CONCRETO REVESTIMENTO PISO, QUADRA 39C., FCK=35MPA, E=3CM, 7UN/M2	M2	1,0000	52,15	52,15
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>52,15</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>52,15</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>11,66</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>52,15</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>-</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>63,81</b>
4.3		<b>ACABAMENTO PARA PISO (POLIMENTO/PINTURA)</b>				
4.3.1	COMP. 014	<b>POLIMENTO EM PISO GRANILITE</b>	M2			45,73
		<b>MAO DE OBRA</b>				
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	23,99	31,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,40	14,55
		<b>MATERIAIS</b>				<b>11,64</b>
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,5000	4,45	2,22
	10508	CERA	KG	0,3000	15,35	4,61
	10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UNIDADE	0,2500	17,30	4,32
	10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,82	0,49
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>57,37</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>57,37</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>12,82</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>11,64</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>45,73</b>

Johnson Marques de Moraes  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249319





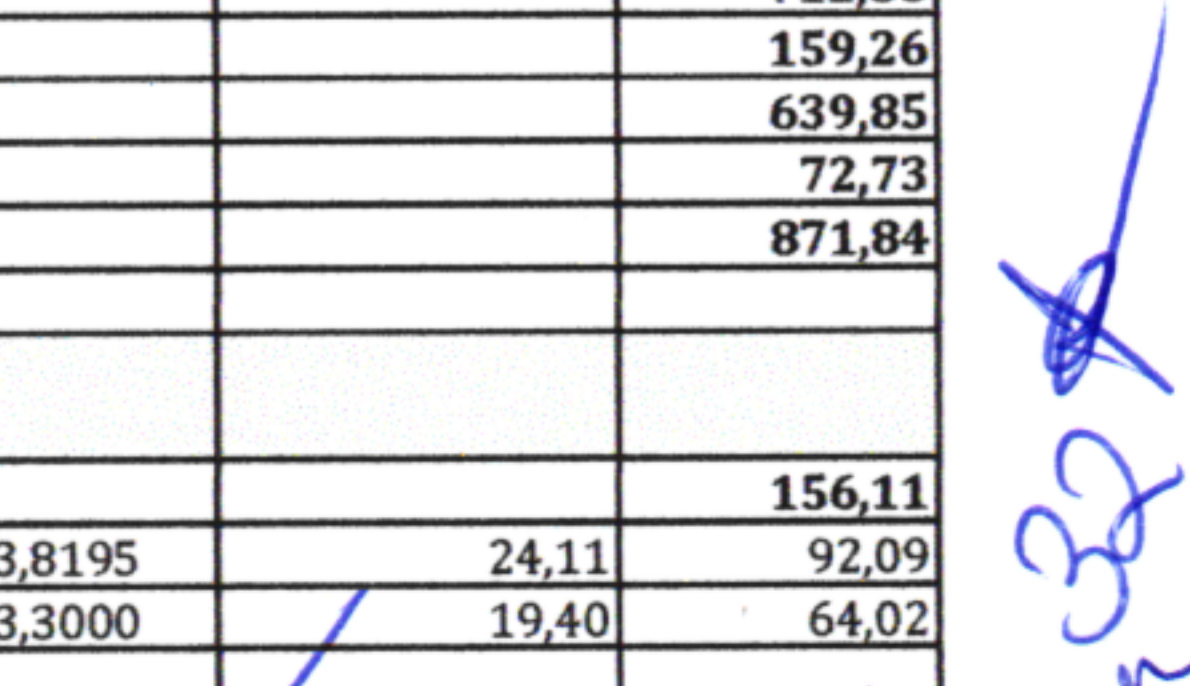
									70,19
<b>4.3.2</b>	<b>COMP. 017</b>	<b>RESINA PARA PISO DE GRANILITE</b>							
		<b>MAO DE OBRA</b>							<b>11,26</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,27				5,05
	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,71				6,21
		<b>MATERIAIS</b>							<b>23,22</b>
	REP_01	Resina Epoxi	L	0,6771	34,30				23,22
									<b>PREÇO (R\$): 34,48</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>							<b>34,48</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>							<b>7,71</b>
		<b>MATERIAL</b>							<b>23,22</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>							<b>11,26</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>							<b>42,19</b>
<b>4.3.3</b>	<b>102491</b>	<b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>							
		<b>MAO DE OBRA</b>							<b>10,57</b>
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,3029	25,27				7,65
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1505	19,40				2,92
		<b>MATERIAIS</b>							<b>8,26</b>
	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	UND	0,0100	9,64				0,10
	7348	Tinta acrilica premium para piso	L	0,4270	16,36				6,99
	6085	Selador acrilico opaco premium interior/externo	L	0,1600	7,29				1,17
									<b>PREÇO (R\$): 18,83</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>							<b>18,83</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>							<b>4,21</b>
		<b>MATERIAL</b>							<b>8,26</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>							<b>10,57</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>							<b>23,04</b>
<b>4.3.4</b>	<b>102504</b>	<b>PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021</b>							
		<b>MAO DE OBRA</b>							<b>8,01</b>
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,2404	25,27				6,07
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1000	19,40				1,94
		<b>MATERIAIS</b>							<b>0,73</b>
	7348	Tinta acrilica premium para piso	L	0,0210	16,36				0,34
	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	UND	0,0400	9,64				0,39
									<b>PREÇO (R\$): 8,74</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>							<b>8,74</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>							<b>1,95</b>
		<b>MATERIAL</b>							<b>0,73</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>							<b>8,01</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>							<b>10,69</b>
<b>4.3.5</b>	<b>102500</b>	<b>PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021</b>							
		<b>MAO DE OBRA</b>							<b>2,85</b>
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,0860	25,27				2,17
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0350	19,40				0,68
		<b>MATERIAIS</b>							<b>1,09</b>
	7348	Tinta acrilica premium para piso	L	0,0430	16,36				0,70
	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	UND	0,0400	9,64				0,39
									<b>PREÇO (R\$): 3,94</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>							<b>3,94</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>							<b>0,88</b>
		<b>MATERIAL</b>							<b>1,09</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>							<b>2,85</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>							<b>4,82</b>
<b>4.3.6</b>	<b>102494</b>	<b>PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021</b>							
		<b>MAO DE OBRA</b>							<b>13,52</b>
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,4200	25,27				10,61
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1500	19,40				2,91
		<b>MATERIAIS</b>							<b>46,54</b>
	7304	Tinta epoxi base agua premium, branca	L	0,3220	69,08				22,25
	5330	Diluyente epoxi	L	0,0640	50,28				3,22
	44072	Primer epoxi / epoxidico	L	0,2016	104,03				20,97
	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	UND	0,0100	9,64				0,10

  
 Johnson Marques da Morais  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249319





					PREÇO (R\$):	60,06
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				60,06
		BDI (22,35%)				13,42
		MATERIAL				46,54
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				13,52
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				73,48
4.3.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E =5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M			
		MAO DE OBRA				8,10
	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,2400	25,27	6,06
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1050	19,40	2,04
		MATERIAIS				1,65
	5330	Diluyente epoxi	L	0,0030	50,28	0,15
	7304	Tinta epoxi base agua premium, branca	L	0,0160	69,08	1,11
	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	UND	0,0400	9,64	0,39
					PREÇO (R\$):	9,75
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				9,75
		BDI (22,35%)				2,18
		MATERIAL				1,65
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				8,10
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				11,93
5.0		ESQUADRIAS DE MADEIRA, VIDROS, ELEMENTOS METÁLICOS E ACESSÓRIOS				
5.1		ELEMENTOS METÁLICOS: PORTÕES, GRADES E JANELAS				
5.1.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2			
		MAO DE OBRA				104,87
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,4105	24,11	58,11
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,4105	19,40	46,76
		MATERIAIS				106,33
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	79,40	0,64
	I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	103,25	103,25
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,67	1,92
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,91	0,52
					PREÇO (R\$):	211,20
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				211,20
		BDI (22,35%)				47,20
		MATERIAL				106,33
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				104,87
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				258,40
5.1.2	8506	GRADE EM FERRO, C/ QUADRO EM BARRA CHATA 2" X 3/8", BARRAS REDONDAS 3/4" NAS VERTICAIS, BARRAS CHATAS 2" X 1/4" NAS HORIZONTAIS, CHAPA EM AÇO ESP=3MM NA HORIZONTAL E TUBO QUADRADO 50 X 50MM, INCLUSIVE PORTA, FERROLHO E DOBRAADIÇAS - REV. 01	M2			
		MAO DE OBRA				72,73
	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	1,6135	25,68	41,43
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,6135	19,40	31,30
		MATERIAIS				639,85
	3359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	KG	16,3500	15,97	261,10
	3663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	M2	0,2500	358,59	89,65
	8851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	M	0,2900	61,24	17,76
	546	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	KG	5,4400	13,07	71,11
	559	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (1 x e), 2,53 kg/m	M	1,1800	33,40	39,41
	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	2,8800	38,00	109,44
	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,0075	557,86	4,18
	8495	Dobraadiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	UND	2,0000	8,59	17,18
	8501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	UND	1,0000	30,02	30,02
					PREÇO (R\$):	712,58
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				712,58
		BDI (22,35%)				159,26
		MATERIAL				639,85
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				72,73
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				871,84
5.1.3	12105	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRAADIÇA	M2			
		MAO DE OBRA				156,11
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	3,8195	24,11	92,09
	88316	Servente com encargos complementares	H	3,3000	19,40	64,02

  
 Johnson Marques de Morais  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 1816249310





		MATERIAIS				282,97
12940		Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	M2	1,0000	276,53	276,53
7728		Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,0127	507,45	6,44
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>439,08</b>
					<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>439,08</b>
					<b>BDI (22,35%)</b>	<b>98,13</b>
					<b>MATERIAL</b>	<b>282,97</b>
					<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>156,11</b>
					<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>537,21</b>
5.1.4	7763	GRADIL DE FERRO, C/ BARRA CHATA 2" X 1/4" VERTICAIS ESPAÇ.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2" X 1/4", INCL. PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA	M2			
					<b>MAO DE OBRA</b>	<b>54,73</b>
88309		Pedreiro com encargos complementares	H	1,2580	24,11	30,33
88316		Servente com encargos complementares	H	1,2580	19,40	24,40
					<b>MATERIAIS</b>	<b>470,17</b>
7401		Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	M2	1,0000	237,50	237,50
79		Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	M2	0,1600	122,90	19,66
91		Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,2000	477,60	95,52
126		Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,0460	557,86	25,66
140		Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	1,0000	13,21	13,21
153		Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	M2	0,4000	81,08	32,43
1908		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	0,9700	31,70	30,75
2497		Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,2000	47,04	9,41
3310		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	0,9700	6,21	6,03
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>524,90</b>
					<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>524,90</b>
					<b>BDI (22,35%)</b>	<b>117,32</b>
					<b>MATERIAL</b>	<b>470,17</b>
					<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>54,73</b>
					<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>642,22</b>
5.1.5	C1970	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA	M2			
					<b>MAO DE OBRA</b>	<b>31,45</b>
88309		Pedreiro com encargos complementares	H	0,5000	24,11	12,05
88316		Servente com encargos complementares	H	1,0000	19,40	19,40
					<b>MATERIAIS</b>	<b>206,36</b>
11031		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UND	1,6000	19,82	31,71
11704		PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	81,87	81,87
10208		BATENTE DE FERRO	M	2,5000	23,91	59,78
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,67	1,37
11154		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND	0,4900	63,63	31,18
10441		CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,91	0,45
10108		AREIA GROSSA	M3	0,0072	113,60	0,82
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>237,81</b>
					<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>237,81</b>
					<b>BDI (22,35%)</b>	<b>53,15</b>
					<b>MATERIAL</b>	<b>206,36</b>
					<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>31,45</b>
					<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>290,96</b>
5.1.6	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			
					<b>MAO DE OBRA</b>	<b>154,19</b>
88309		Pedreiro com encargos complementares	H	4,5520	24,11	109,75
88316		Servente com encargos complementares	H	2,2910	19,40	44,44
					<b>MATERIAIS</b>	<b>477,22</b>
11190		Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	UND	2,7780	166,85	463,51

Johnson Marques de Moraes
   
 Eng. Civil
   
 CREA-PE 181624931-2



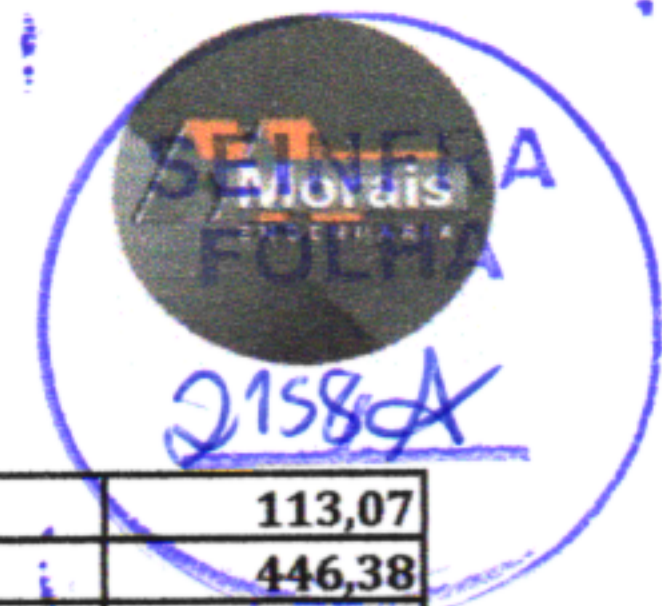


	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af 08/2019	M3	0,0210	652,75	13,71
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>631,41</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>631,41</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>141,12</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>477,22</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>154,19</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>772,53</b>
<b>5.1.7</b>	<b>1859</b>	<b>REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>21,44</b>
	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,7220	25,68	18,53
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1500	19,40	2,91
		<b>MATERIAIS</b>				<b>121,51</b>
	148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	UND	0,5000	217,55	108,78
	580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	M2	0,1800	70,74	12,73
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>142,95</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>142,95</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>31,95</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>121,51</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>21,44</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>174,90</b>
<b>5.2</b>		<b>ELEMENTOS METÁLICOS: PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				
<b>5.2.1</b>	<b>12334</b>	<b>PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>36,44</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,8375	24,11	20,19
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,8375	19,40	16,25
		<b>MATERIAIS</b>				<b>406,19</b>
	4917	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	M2	1,0000	404,64	404,64
	1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,0030	517,55	1,55
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>442,63</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>442,63</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>98,93</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>406,19</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>36,44</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>541,56</b>
<b>5.2.2</b>	<b>94570</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>16,54</b>
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5000	24,11	12,05
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2315	19,40	4,49
		<b>MATERIAIS</b>				<b>275,79</b>
	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	UND	9,2000	0,19	1,75
	36896	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao	UND	0,8333	311,03	259,18
	39961	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UND	0,6233	23,85	14,86
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>292,33</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>292,33</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>65,34</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>275,79</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>16,54</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>357,67</b>
<b>5.2.3</b>	<b>C1516</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA</b>	<b>M2</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>59,54</b>
	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	1,5230	25,68	39,10
	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0535	19,40	20,44
		<b>MATERIAIS</b>				<b>446,38</b>
	10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UND	1,0000	73,69	73,69
	11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	372,69	372,69
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>505,92</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>505,92</b>

Johnson Marques de Morais  
Eng. Civil  
CREA-PE 1016249310

34





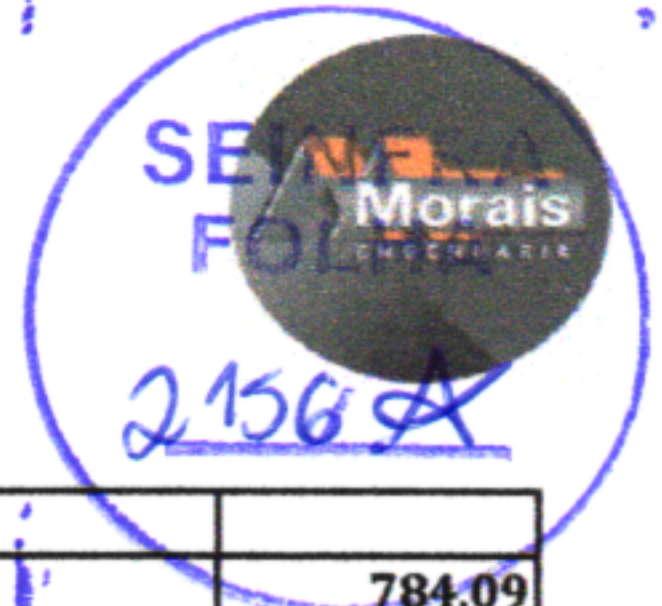
									113,07
									446,38
									59,54
									618,99
<b>5.2.4</b>	<b>1841</b>	<b>REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO</b>							
		<b>MAO DE OBRA</b>							88,42
	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	1,5320	25,68				39,33
	88316	Servente com encargos complementares	H	2,5305	19,40				49,09
		<b>MATERIAIS</b>							15,84
	508	Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" - 0,625 kg/m	M	0,5000	31,68				15,84
									<b>PREÇO (R\$): 104,26</b>
									104,26
									23,30
									15,84
									88,42
									127,56
<b>5.3</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
<b>5.3.1</b>	<b>90820</b>	<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>							
		<b>MAO DE OBRA</b>							38,56
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,2005	23,75				28,51
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5180	19,40				10,05
		<b>MATERIAIS</b>							252,32
	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UND	3,0000	50,83				152,50
	10553	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	UND	1,0000	98,13				98,13
	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	UND	19,8000	0,09				1,69
									<b>PREÇO (R\$): 290,88</b>
									290,88
									65,01
									252,32
									38,56
									355,89
<b>5.3.2</b>	<b>90821</b>	<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>							
		<b>MAO DE OBRA</b>							42,44
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,2090	23,75				28,71
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7080	19,40				13,73
		<b>MATERIAIS</b>							253,94
	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UND	3,0000	50,83				152,50
	10554	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	UND	1,0000	99,75				99,75
	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	UND	19,8000	0,09				1,69
									<b>PREÇO (R\$): 296,38</b>
									296,38
									66,24
									253,94
									42,44
									362,62
<b>5.3.3</b>	<b>90822</b>	<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>							
		<b>MAO DE OBRA</b>							32,85
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,0565	23,75				25,09
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4000	19,40				7,76
		<b>MATERIAIS</b>							280,22
	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UND	3,0000	50,83				152,50
	10555	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	UND	1,0000	126,03				126,03
	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	UND	19,8000	0,09				1,69
									<b>PREÇO (R\$): 313,07</b>

Johnson Marques da Moura  
Eng. CIVIL  
CREA-PE 1816249319









MATERIAIS							784,09
90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	347,88	347,88		
91292	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	282,62	282,62		
91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	88,20	88,20		
100660	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2019	M	9,6000	6,81	65,39		
						<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>784,09</b>
						<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>784,09</b>
						<b>BDI (22,35%)</b>	<b>175,24</b>
						<b>MATERIAL</b>	<b>784,09</b>
						<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>-</b>
						<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>959,33</b>
5.3.8	91315	<b>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>			UND		
<b>MAO DE OBRA</b>							
<b>MATERIAIS</b>							<b>838,98</b>
90824	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	402,77	402,77		
91292	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	282,62	282,62		
91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UND	1,0000	88,20	88,20		
100660	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2019	M	9,6000	6,81	65,39		
						<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>838,98</b>
						<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>838,98</b>
						<b>BDI (22,35%)</b>	<b>187,51</b>
						<b>MATERIAL</b>	<b>838,98</b>
						<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>-</b>
						<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>1.026,49</b>
5.3.9	100660	<b>ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>			M		
<b>MAO DE OBRA</b>							<b>2,79</b>
88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	H	0,0800	24,73	1,97		
88316	Servente com encargos complementares	H	0,0425	19,40	0,82		
<b>MATERIAIS</b>							<b>4,44</b>
39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	0,0060	22,37	0,13		
20007	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, pinus /eucalipto / virola ou equivalente da regioao	M	1,1630	3,71	4,31		
						<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>7,23</b>
						<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>7,23</b>
						<b>BDI (22,35%)</b>	<b>1,62</b>
						<b>MATERIAL</b>	<b>4,44</b>
						<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>2,79</b>
						<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>8,85</b>
5.4	<b>ACESSÓRIOS: FECHADURA, FERROLHO, CADEADO</b>						
5.4.1	91304	<b>FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>			UND		
<b>MAO DE OBRA</b>							<b>50,70</b>
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,5200	23,75	36,10		
88316	Servente com encargos complementares	H	0,7525	19,40	14,60		
<b>MATERIAIS</b>							<b>53,20</b>
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	1,0000	53,20	53,20		
						<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>103,90</b>
						<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>103,90</b>
						<b>BDI (22,35%)</b>	<b>23,22</b>
						<b>MATERIAL</b>	<b>53,20</b>
						<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>50,70</b>
						<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>127,12</b>

Johnson Marques de Moraes  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249319

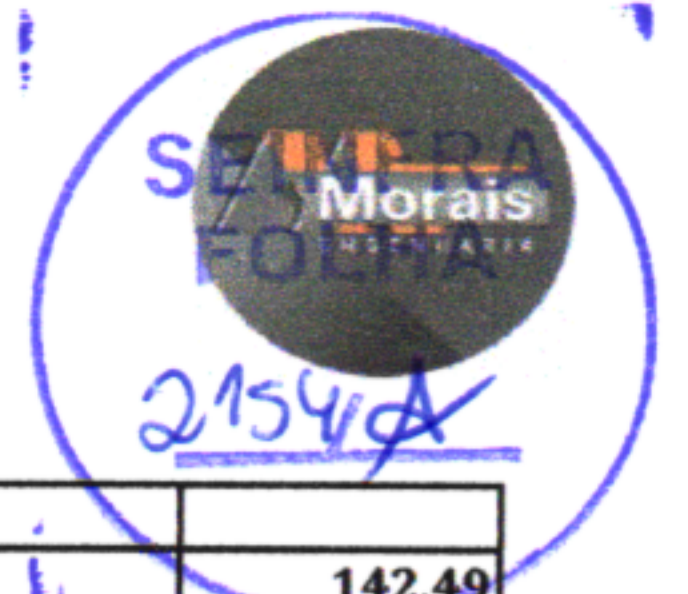




5.4.2	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND			
		MAO DE OBRA				45,21
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,3315	23,75	31,62
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7005	19,40	13,59
		MATERIAIS				59,57
	3097	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	CJ	1,0000	59,57	59,57
					PREÇO (R\$):	104,78
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				104,78
		BDI (22,35%)				23,42
		MATERIAL				59,57
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				45,21
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				128,20
5.4.3	3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UND			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				8,43
	3107	Ferrolho com fecho chato e porta cadeado , em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 3" a 4", chapacom espessura minima de 0,90 mm e largura minima de 3,20 cm(fecho simples / leve) (inclui parafusos)	UND	1,0000	8,43	8,43
					PREÇO (R\$):	8,43
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				8,43
		BDI (22,35%)				1,88
		MATERIAL				8,43
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				10,31
5.4.4	425	CADEADO 40MM, PAPAIZ OU SIMILAR	UND			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				24,13
	425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	UND	1,0000	24,13	24,13
					PREÇO (R\$):	24,13
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				24,13
		BDI (22,35%)				5,39
		MATERIAL				24,13
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				29,52
5.4.5	1864	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	UND			
		MAO DE OBRA				7,81
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4025	19,40	7,81
		MATERIAIS				3,71
	956	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	UND	1,0000	3,71	3,71
					PREÇO (R\$):	11,52
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				11,52
		BDI (22,35%)				2,57
		MATERIAL				3,71
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				7,81
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				14,09
5.5		VIDROS				
5.5.1	1878	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - VER. 01_10/2021	M2			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				171,00
	2429	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	M2	1,0000	171,00	171,00
					PREÇO (R\$):	171,00
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				171,00
		BDI (22,35%)				38,22
		MATERIAL				171,00
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				209,22
5.5.2	1883	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO 4MM	M2			
		MAO DE OBRA				

Johnson Marques de Moraes
   
 Eng. CIVIL
   
 CREA-PE 1816249319





MATERIAIS						
2425	Vidro fantasia tipo canelado, e= 4mm	M2	1,0000	142,49	142,49	142,49
				<b>PREÇO (R\$):</b>		<b>142,49</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>		<b>142,49</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>		<b>31,85</b>
				<b>MATERIAL</b>		<b>142,49</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>		<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>		<b>174,34</b>
<b>6.0</b>	<b>ACABAMENTO, REVESTIMENTO E PINTURA</b>					
<b>6.1</b>	<b>ACABAMENTO</b>					
<b>6.1.1</b>	<b>87878</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022</b>			<b>M2</b>	
				<b>MAO DE OBRA</b>		<b>2,45</b>
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0750	24,11	1,80	
88316	Servente com encargos complementares	H	0,0335	19,40	0,65	
				<b>MATERIAIS</b>		<b>1,93</b>
87377	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019	M3	0,0030	644,55	1,93	
				<b>PREÇO (R\$):</b>		<b>4,38</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>		<b>4,38</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>		<b>0,98</b>
				<b>MATERIAL</b>		<b>1,93</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>		<b>2,45</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>		<b>5,36</b>
<b>6.1.2</b>	<b>87530</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>			<b>M2</b>	
				<b>MAO DE OBRA</b>		<b>17,67</b>
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5600	24,11	13,50	
88316	Servente com encargos complementares	H	0,2150	19,40	4,17	
				<b>MATERIAIS</b>		<b>24,34</b>
87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	0,0376	647,34	24,34	
				<b>PREÇO (R\$):</b>		<b>42,01</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>		<b>42,01</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>		<b>9,39</b>
				<b>MATERIAL</b>		<b>24,34</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>		<b>17,67</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>		<b>51,40</b>
<b>6.1.3</b>	<b>87532</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>			<b>M2</b>	
				<b>MAO DE OBRA</b>		<b>16,45</b>
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5100	24,11	12,29	
88316	Servente com encargos complementares	H	0,2145	19,40	4,16	
				<b>MATERIAIS</b>		<b>24,34</b>
87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	0,0376	647,34	24,34	
				<b>PREÇO (R\$):</b>		<b>40,79</b>
				<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>		<b>40,79</b>
				<b>BDI (22,35%)</b>		<b>9,12</b>
				<b>MATERIAL</b>		<b>24,34</b>
				<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>		<b>16,45</b>
				<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>		<b>49,91</b>
<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTO EM PAREDES</b>					
<b>6.2.1</b>	<b>104611</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE</b>			<b>M2</b>	
				<b>MAO DE OBRA</b>		<b>42,28</b>
88309	Azulejista com encargos complementares	H	1,0390	25,75	26,74	
88316	Servente com encargos complementares	H	0,8010	19,40	15,54	
				<b>MATERIAIS</b>		<b>48,13</b>
1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	KG	6,8500	0,71	4,88	

Johnson Marques da Moraes  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249316

2391





	10515	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual 4, formato maior a 2025 cm2	M2	1,0864	39,26	42,66
	34357	Rejunte cimenticio, qualquer cor	KG	0,1410	4,18	0,59
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>90,41</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>20,21</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>48,13</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>42,28</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>110,62</b>
6.2.2	COMP. 016	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INETERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>16,26</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,11	9,64
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,46	6,62
		<b>MATERIAIS</b>				<b>57,56</b>
	5	CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE OU SIMILAR	M2	1,0000	52,16	52,16
	2683	Argamassa industrializada Votomassa AC-I, ou similar kg	KG	4,5000	0,71	3,21
	2540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos kg	KG	0,6600	3,33	2,19
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>73,82</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>16,50</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>57,56</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>16,26</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>90,32</b>
6.3		<b>PINTURA EM PAREDE</b>				
6.3.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>7,73</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	25,27	6,14
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0820	19,40	1,59
		<b>MATERIAIS</b>				<b>1,73</b>
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,0401	0,79	0,03
	43626	Massa corrida para superficies de ambientes internos	KG	0,7288	2,34	1,70
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>9,46</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>2,11</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>1,73</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>7,73</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>11,57</b>
6.3.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>5,78</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	25,27	4,30
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0765	19,40	1,48
		<b>MATERIAIS</b>				<b>6,45</b>
	38877	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	KG	1,1074	5,82	6,45
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>12,23</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>2,73</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>6,45</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>5,78</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>14,96</b>
6.3.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>2,79</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	25,27	2,02
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0395	19,40	0,77
		<b>MATERIAIS</b>				<b>0,97</b>
	6085	Selador acrilico opaco premium interior/externo	L	0,1666	5,82	0,97
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>3,76</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>0,84</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>0,97</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>2,79</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>4,60</b>

Johnson Margyás de Moraes  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249310





6.3.4	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>5,68</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	25,27	4,52
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0600	19,40	1,16
		<b>MATERIAIS</b>				<b>3,78</b>
	35692	Tinta latex acrilica standard, cor branca	L	0,2367	15,97	3,78
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>9,46</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>2,11</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>3,78</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>5,68</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>11,57</b>
6.3.5	C0588	CAIAÇÃO COM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>4,32</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1708	25,27	4,32
		<b>MATERIAIS</b>				<b>0,42</b>
	12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,40	0,42
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>4,74</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>1,06</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>0,42</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>4,32</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>5,80</b>
6.4		<b>PINTURA EM TETO</b>				
6.4.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>15,96</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5025	25,27	12,70
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1680	19,40	3,26
		<b>MATERIAIS</b>				<b>1,73</b>
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,0401	0,79	0,03
	43626	Massa corrida para superficies de ambientes internos	KG	0,7288	2,34	1,70
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>17,69</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>3,95</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>1,73</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>15,96</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>21,64</b>
6.4.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>3,62</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	25,27	2,65
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0500	19,40	0,97
		<b>MATERIAIS</b>				<b>0,97</b>
	6085	Selador acrilico opaco premium interior/externor	L	0,1666	5,82	0,97
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>4,59</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>1,03</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>0,97</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>3,62</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>5,62</b>
6.4.3	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>7,71</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	25,27	6,24
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0757	19,40	1,47
		<b>MATERIAIS</b>				<b>3,78</b>
	35692	Tinta latex acrilica standard, cor branca	L	0,2367	15,97	3,78
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>11,49</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>2,57</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>3,78</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>7,71</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>14,06</b>
6.5		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				





6.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2975	25,27	7,52
		<b>MATERIAIS</b>				
	3768	Lixa em folha para ferro, numero 150	UND	0,3000	2,36	0,71
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>8,23</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>1,84</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>0,71</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>7,52</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>10,07</b>
6.5.2	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930	25,27	4,88
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1000	19,40	1,94
		<b>MATERIAIS</b>				
	3768	Zarcão anticorrosivo	UND	0,0900	2,36	0,21
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,2500	0,79	0,20
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>7,23</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>1,62</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>0,41</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>6,82</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>8,85</b>
6.5.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3895	25,27	35,11
		<b>MATERIAIS</b>				
	5318	Diluyente aguarras	L	0,0255	22,06	0,56
	7311	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	0,2549	34,59	8,82
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>44,49</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>9,94</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>9,38</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>35,11</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>54,43</b>
6.6		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
6.6.1	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530	25,27	1,34
		<b>MATERIAIS</b>				
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,4000	0,79	0,32
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>1,66</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>0,37</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>0,32</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>1,34</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>2,03</b>
6.6.2	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3560	25,27	9,00
		<b>MATERIAIS</b>				
	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UND	0,5000	0,79	0,39
	43652	Massa para madeira - interior e exterior	KG	0,6640	9,41	6,25
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>15,64</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>3,50</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>6,64</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>9,00</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>19,14</b>

Johnson Marques da Moura
   
 Eng. Civil
   
 CREA-PE 1016249319



6.6.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>10,08</b>
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	25,27	10,08
		<b>MATERIAIS</b>				<b>5,16</b>
	5318	Diluyente aguarras	L	0,0140	22,06	0,31
	7311	Tinta esmalte sintético premium acetinado	L	0,1403	34,59	4,85
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>15,24</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>3,41</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>5,16</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>10,08</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>18,65</b>
7.0		<b>COBERTA E FORRO</b>				
7.1		<b>ESTRUTURA / TRAMA</b>				
7.1.1	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>150,37</b>
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	3,0405	23,75	72,21
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	4,0590	19,26	78,16
		<b>MATERIAIS</b>				<b>331,37</b>
	4425	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	9,0000	27,73	249,57
	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	1,1250	19,90	22,39
	40552	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	CENTO	0,0400	47,49	1,90
	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/201	CHP	0,1133	304,50	34,50
	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,1570	146,59	23,01
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>481,74</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>107,67</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>331,37</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>150,37</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>589,41</b>
7.1.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>26,67</b>
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,6350	23,75	15,08
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,6020	19,26	11,59
		<b>MATERIAIS</b>				<b>62,99</b>
	4408	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	2,5730	2,50	6,43
	4425	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	0,7350	27,73	20,38
	4430	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	2,3360	13,11	30,62
	20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	0,0700	22,03	1,54
	39027	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	KG	0,0500	19,87	0,99
	40568	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	0,0300	20,05	0,60
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0412	25,19	1,04
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0571	24,33	1,39
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>89,66</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>20,04</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>62,99</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>26,67</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>109,70</b>
7.1.3	COMP. 001	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>10,48</b>
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,1980	23,75	4,70
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,3000	19,26	5,78
		<b>MATERIAIS</b>				<b>3,53</b>
	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	2,89	2,89





20247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300	21,40	0,64
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>14,01</b>
					<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>14,01</b>
					<b>BDI (22,35%)</b>	<b>3,13</b>
					<b>MATERIAL</b>	<b>3,53</b>
					<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>10,48</b>
					<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>17,14</b>
7.1.4	COMP. 008	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
					<b>MAO DE OBRA</b>	<b>8,37</b>
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,1500	23,75	3,56
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,2500	19,26	4,81
					<b>MATERIAIS</b>	<b>26,45</b>
	20213	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	20,65	20,65
	05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400	24,16	5,80
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>34,82</b>
					<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>34,82</b>
					<b>BDI (22,35%)</b>	<b>7,78</b>
					<b>MATERIAL</b>	<b>26,45</b>
					<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>8,37</b>
					<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>42,60</b>
7.1.5	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG			
					<b>MAO DE OBRA</b>	<b>1,40</b>
	88240	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,0040	23,75	0,10
	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,0465	23,79	1,11
	88317	Soldador com encargos complementares	H	0,0070	26,48	0,19
					<b>MATERIAIS</b>	<b>14,79</b>
	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0018	38,00	0,07
	10966	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	KG	0,5660	11,27	6,38
	4777	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	KG	0,5167	9,91	5,12
	1333	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2	KG	0,0064	10,33	0,07
	1332	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	KG	0,0018	10,49	0,02
	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0007	304,50	0,21
	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0005	146,59	0,07
	100716	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	M2	0,0789	26,22	2,07
	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	M2	0,0789	9,86	0,78
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>16,19</b>
					<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>16,19</b>
					<b>BDI (22,35%)</b>	<b>3,62</b>
					<b>MATERIAL</b>	<b>14,79</b>
					<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>1,40</b>
					<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>19,81</b>
7.2		<b>TELHADO</b>				
7.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
					<b>MAO DE OBRA</b>	<b>22,34</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,6665	19,40	12,92
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,4005	23,52	9,42
					<b>MATERIAIS</b>	<b>26,50</b>
	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	0,0275	883,50	24,30
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0372	25,19	0,94
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0516	24,33	1,26
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>48,84</b>
					<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>	<b>48,84</b>
					<b>BDI (22,35%)</b>	<b>10,92</b>
					<b>MATERIAL</b>	<b>26,50</b>
					<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>	<b>22,34</b>
					<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>	<b>59,76</b>





7.2.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>12,34</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3500	19,40	6,78
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,2365	23,52	5,56
		<b>MATERIAIS</b>				<b>13,22</b>
	7181	Cumeeira para telha ceramica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m	UND	3,0000	2,28	6,84
	87337	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	M3	0,0117	513,57	6,01
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0063	25,19	0,16
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0087	24,33	0,21
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>25,56</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>25,56</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>5,71</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>13,22</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>12,34</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>31,27</b>
7.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>11,80</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2850	19,40	5,52
	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2605	24,11	6,28
		<b>MATERIAIS</b>				<b>0,69</b>
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,67	0,21
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,91	0,29
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	79,40	0,19
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>12,49</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>12,49</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>2,79</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>0,69</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>11,80</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>15,28</b>
7.2.4	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>13,87</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3900	19,40	7,56
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,2685	23,52	6,31
		<b>MATERIAIS</b>				<b>50,30</b>
	1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	1,2600	0,30	0,38
	4302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UND	1,2600	4,58	5,77
	7194	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	M2	1,3570	32,31	43,84
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0053	25,19	0,13
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0073	24,33	0,18
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>64,17</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>64,17</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>14,34</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>50,30</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>13,87</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>78,51</b>
7.2.5	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>11,60</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2900	19,40	5,62
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,2545	23,52	5,98
		<b>MATERIAIS</b>				<b>90,94</b>
	7219	Cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento, e =6 mm, aba 210 mm, comprimento 1100 mm (sem amianto)	UND	1,0290	68,34	70,32
	4302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UND	4,2000	4,58	19,23
	1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	4,2000	0,30	1,28



	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0018	25,19	0,05
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0026	24,33	0,06
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>			<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>102,54</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>102,54</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>22,92</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>90,94</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>11,60</b>
						<b>125,46</b>
7.2.5	94213	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>1,01</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0240	19,40	0,46
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,0234	23,52	0,55
		<b>MATERIAIS</b>				<b>73,00</b>
	1607	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	CJ	4,1500	2,26	9,38
	4302	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	M2	1,1660	54,52	63,57
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0009	25,19	0,02
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0013	24,33	0,03
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>			<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>74,01</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>74,01</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>16,54</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>73,00</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>1,01</b>
						<b>90,55</b>
7.2.7	C0993	<b>CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8MM</b>	M			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>0,98</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0230	19,40	0,44
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,0230	23,52	0,54
		<b>MATERIAIS</b>				<b>52,50</b>
	I13296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	UND	1,0000	45,98	45,98
	I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UND	3,0000	2,18	6,52
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>			<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>53,48</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>53,48</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>11,95</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>52,50</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>0,98</b>
						<b>65,43</b>
7.2.8	100330	<b>RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>12,11</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3400	19,40	6,59
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,2350	23,52	5,52
		<b>MATERIAIS</b>				<b>5,30</b>
	7173	Telha de barro / cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2	MIL	0,0055	883,50	4,86
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0074	25,19	0,19
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0103	24,33	0,25
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>			<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>17,41</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>17,41</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>3,89</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>5,30</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>12,11</b>
						<b>21,30</b>
7.2.9	10002	<b>RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV. 01</b>	M2			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>1,42</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0335	19,40	0,64
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,0330	23,75	0,78
		<b>MATERIAIS</b>				<b>9,29</b>
	1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	1,4200	6,24	8,86





4299	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	UND	1,4200	0,30	0,43
<b>PREÇO (R\$):</b>					<b>10,71</b>
<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>					<b>10,71</b>
<b>BDI (22,35%)</b>					<b>2,39</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>9,29</b>
<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>					<b>1,42</b>
<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>					<b>13,10</b>
<b>7.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
<b>7.3.1</b>	<b>98546</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>			<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>11,95</b>
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	0,0320	19,40	0,62
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	H	0,4820	23,52	11,33
<b>MATERIAIS</b>					<b>101,55</b>
511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	L	0,6150	30,35	18,67
4226	Gas de cozinha - glp	KG	0,2600	7,38	1,92
4014	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 3 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nº 9952)	M2	1,1250	71,96	80,96
<b>PREÇO (R\$):</b>					<b>113,50</b>
<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>					<b>113,50</b>
<b>BDI (22,35%)</b>					<b>25,37</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>101,55</b>
<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>					<b>11,95</b>
<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>					<b>138,87</b>
<b>7.3.2</b>	<b>98555</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018</b>			<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>14,98</b>
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	0,1180	19,40	2,28
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	H	0,5400	23,52	12,70
<b>MATERIAIS</b>					<b>11,04</b>
135	Argamassa polimérica impermeabilizante semiflexível, bicomponente, a base de cimento e aditivos	KG	3,2000	3,45	11,04
<b>PREÇO (R\$):</b>					<b>26,02</b>
<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>					<b>26,02</b>
<b>BDI (22,35%)</b>					<b>5,82</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>11,04</b>
<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>					<b>14,98</b>
<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>					<b>31,84</b>
<b>7.3.3</b>	<b>10029</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER</b>			<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>36,45</b>
88316	Servente com encargos complementares	H	0,8495	19,40	16,47
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	H	0,8495	23,52	19,98
<b>MATERIAIS</b>					<b>99,52</b>
511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	L	0,4000	30,35	12,14
6111	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nº 9952)	M2	1,1500	75,98	87,38
<b>PREÇO (R\$):</b>					<b>135,97</b>
<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>					<b>135,97</b>
<b>BDI (22,35%)</b>					<b>30,39</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>99,52</b>
<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>					<b>36,45</b>
<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>					<b>166,36</b>
<b>7.4</b>	<b>CALHAS, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>				
<b>7.4.1</b>	<b>94228</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>			<b>M</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>7,89</b>
88316	Servente com encargos complementares	H	0,2350	19,40	4,55
88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,1420	23,52	3,34
<b>MATERIAIS</b>					<b>69,73</b>
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,0810	36,08	2,92
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0130	19,56	0,25





	5104	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm decomprimento (1kg = 1025 unidades)	KG	0,0024	61,28	0,15
	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	0,0900	108,93	9,80
	40783	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 50cm	M	1,0500	53,17	55,83
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0132	25,19	0,33
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0183	24,33	0,45
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>77,62</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>77,62</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>17,35</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>69,73</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>7,89</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>94,97</b>
7.4.2	94229	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>22,53</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,6000	19,40	11,63
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	0,4635	23,52	10,90
		<b>MATERIAIS</b>				<b>127,22</b>
	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,1610	36,08	5,81
	5061	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0250	19,56	0,49
	5104	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm decomprimento (1kg = 1025 unidades)	KG	0,0049	61,28	0,30
	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	0,1800	108,93	19,61
	407834	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 100cm	M	1,0500	95,46	100,23
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0132	25,19	0,33
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0183	24,33	0,45
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>149,75</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>149,75</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>33,47</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>127,22</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>22,53</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>183,22</b>
7.4.3	COMP. 07	<b>CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>34,88</b>
	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2820	19,40	5,47
	88317	Telhadista com encargos complementares	H	1,2505	23,52	29,41
		<b>MATERIAIS</b>				<b>89,62</b>
	9364	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 80 CM	M	1,0500	76,23	80,04
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530	35,58	1,89
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	19,00	0,15
	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	61,28	0,10
	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	126,03	7,44
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>124,50</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>124,50</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>27,83</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>89,62</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>34,88</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>152,33</b>
7.4.4	89578	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>M</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>4,89</b>
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1160	23,40	2,71
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1160	18,83	2,18
		<b>MATERIAIS</b>				<b>28,96</b>
	9841	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	M	1,0353	27,87	28,86
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0420	2,36	0,10
					<b>PREÇO (R\$):</b>	<b>33,85</b>
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>33,85</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>7,57</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>28,96</b>





		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>4,89</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>41,42</b>
<b>7.4.5</b>	<b>89584</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>UND</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>13,71</b>
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3250	23,40	7,60
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3250	18,83	6,11
		<b>MATERIAIS</b>				<b>29,72</b>
	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	UND	2,0000	3,90	7,79
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	UND	0,1150	23,08	2,65
	20157	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UND	1,0000	19,28	19,28
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>43,43</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>9,71</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>29,72</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>13,71</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>53,14</b>
<b>7.4.6</b>	<b>89585</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>UND</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>13,76</b>
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3265	23,40	7,63
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3260	18,83	6,13
		<b>MATERIAIS</b>				<b>30,73</b>
	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	UND	2,0000	3,90	7,79
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	UND	0,1150	23,08	2,65
	20151	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UND	1,0000	20,29	20,29
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>44,49</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>9,94</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>30,73</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>13,76</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>54,43</b>
<b>7.4.7</b>	<b>89693</b>	<b>TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>UND</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>19,52</b>
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,4624	23,40	10,81
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,4630	18,83	8,71
		<b>MATERIAIS</b>				<b>59,14</b>
	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	UND	3,0000	3,90	11,69
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	UND	0,1725	23,08	3,98
	20179	Te, pvc, serie r, 100 x 100 mm, para esgoto predial	UND	1,0000	43,47	43,47
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>78,66</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>17,58</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>59,14</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>19,52</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>96,24</b>
<b>7.4.8</b>	<b>89669</b>	<b>LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>UND</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>				<b>8,90</b>
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2110	23,40	4,93
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2110	18,83	3,97
		<b>MATERIAIS</b>				<b>22,73</b>
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UND	0,0245	55,92	1,37
	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	UND	1,0000	3,90	3,90
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	UND	0,0575	23,08	1,33
	10083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UND	0,0400	63,35	2,53
	20170	Luva simples, pvc serie r, 100 mm, para esgoto predial	UND	1,0000	13,48	13,48
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UND	0,0510	2,36	0,12
		<b>TOTAL SIMPLES(SEM BDI)</b>				<b>31,63</b>
		<b>BDI (22,35%)</b>				<b>7,07</b>
		<b>MATERIAL</b>				<b>22,73</b>
		<b>PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>				<b>8,90</b>
		<b>PREÇO TOTAL(COM BDI)</b>				<b>38,70</b>

Handwritten signature '49' and a blue checkmark.

Johnson Marques de Moraes  
Eng. Civil  
CREA-PE 1816249319