



N. L. E BERTINO LTDA - ME
 CNPJ: 26.410.933/0001-40
 TRAV. TENENTE CORONEL JOSINO CARDOSO MONTEIRO - CIDADE NOVA - CURUÁ/PA
 FONES: (93) 93563-1125/ (93) 99191-1476 e-mail: evaldoduarte.77@hotmail.com

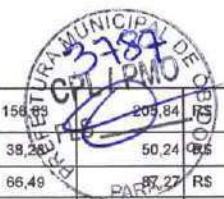


R A CONCORRENCIA PUBLICA: 002/2023/PMO/SEMED
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MESTRE PACIFICO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
 LOCAL: COMUNIDADE IGARAPÉ AÇU
 MUNICIPIO: ÓBIDOS - PARÁ
 REFERENCIA: SINAPI 02/2023 DES E SEDOP 02/2023 BDI (%) = 31,25 ✓
 EMPRESA: N. L. E BERTINO LTDA - ME / CNPJ: 26.410.933/0001-40
 TENENTE CORONEL JOSINO CARDOSO MONTEIRO - CIDADE NOVA - CURUÁ/PA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813	SINAPI - I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	275,00	360,93	R\$ 812,09
1.2	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	13.402,79	17.590,90	R\$ 17.590,90
1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.726,98	3,01	3,95	R\$ 6.821,57
1.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	995,15	5,48	8,50	R\$ 8.467,28
1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	56,59	50,07	65,72	R\$ 3.719,09
1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,13	8,11	10,64	R\$ 565,30
1.7	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	74,90	30,87	40,52	R\$ 3.034,95
1.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	10,69	14,03	R\$ 84,18
1.9	20235	SEDOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M2	1.438,90	28,61	37,55	R\$ 54.030,70
1.10	021534	SEDOP	REMOÇÃO DE FERRO EM PVC	M2	532,84	4,12	5,41	R\$ 2.882,66
1.11	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	132,94	19,90	26,12	R\$ 3.472,39
1.12	0001	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ENERGIA	UN	1,00	1.212,88	1.591,88	R\$ 1.591,88
1.13	0002	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	5.610,80	7.364,07	R\$ 7.364,07
Total item 1.0								R\$ 110.437,06
2 MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,43	76,03	99,79	R\$ 1.140,58
Subtotal 2.0								R\$ 1.140,58
3 INFRAESTRUTURA								
3.1	104498	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	7,80	2.772,08	3.638,30	R\$ 28.378,75
Total item 3.0								R\$ 28.378,75
4 SUPERESTRUTURA								
4.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	13,48	2.772,08	3.638,30	R\$ 49.044,30
4.2	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	3,04	2.772,08	3.638,30	R\$ 11.060,44
Subtotal 4.0								R\$ 60.104,74
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
5.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	562,15	58,63	78,26	R\$ 43.995,67
5.2	280852	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2,50M)	M	85,83	890,85	1.159,22	R\$ 100.354,44
5.3	0003	COMP	REFORÇO EM MURO E ELEVAÇÃO DE 0,50M	M	198,62	383,33	503,11	R\$ 99.928,34
Subtotal 5.0								R\$ 244.278,45
6 ESQUADRIAS								
6.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,00	444,56	583,48	R\$ 14.003,43
6.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	361,94	475,04	R\$ 2.850,24
6.3	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	331,78	435,45	R\$ 3.483,64
6.4	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -2,10MX0,90M - 10und	M2	18,90	943,82	1.238,75	R\$ 23.412,29
6.5	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -2,50MX0,90M - 34und	M2	76,50	943,82	1.238,75	R\$ 94.764,03
6.6	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -4,7MX0,90M - 4und	M2	16,92	943,82	1.238,75	R\$ 20.959,57
6.7	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -4,7MX1,5M - 2und	M2	14,10	943,82	1.238,75	R\$ 17.466,31
6.8	091514	SEDOP	BALANCIM DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -0,60MX0,50M - 4und	M2	1,20	943,82	1.238,75	R\$ 1.486,49
6.9	091514	SEDOP	BALANCIM DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM -1,00MX0,50M - 13und	M2	6,50	943,82	1.238,75	R\$ 8.051,85

105



6.10	101895	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	92,60	158,89	209,84	RS	19.060,44
6.11	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,40	38,20	50,24	RS	1.024,93
6.12	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,60	66,49	87,27	RS	4.502,97
6.13	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51,60	62,38	81,87	RS	4.224,82
6.14	090822	SEDOP	PORTÃO DE FERRO METALON INCLUSO PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA	M2	25,50	426,38	559,62	RS	14.270,19
6.15	090825	SEDOP	GRADE DE FERRO METALON INCLUSO PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA	M2	45,36	408,29	535,87	RS	24.307,19
6.16	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	38,00	158,18	207,61	RS	7.889,11
Subtotal em 6.0									RS 261.757,30
7 SISTEMA DE COBERTURA									
7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	996,15	72,23	94,80	RS	94.435,49
7.2	070031	SEDOP	CUMEIRA METÁLICA	M	148,35	128,17	168,22	RS	24.619,09
7.3	70030	SEDOP	COBERTURA - TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E=0,5MM	M2	1.728,70	74,77	98,13	RS	169.644,55
7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,40	53,21	69,84	RS	8.408,39
7.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	85,00	64,38	84,50	RS	7.182,29
7.6	070241	SEDOP	ENCALÇAMENTO DE TELHADO	M	483,46	13,45	17,65	RS	8.534,45
7.7	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	532,84	81,40	106,84	RS	56.926,45
7.8	0004	COMP	REPARO EM FORRO DE PVC	M2	384,18	40,70	53,42	RS	20.522,11
Subtotal em 7.0									RS 390.272,82
8 IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	89,17	45,99	60,36	RS	5.382,39
Subtotal em 8.0									RS 5.382,39
9 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO									
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.474,30	5,19	6,81	RS	10.042,60
9.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.474,30	44,10	57,88	RS	85.333,07
9.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	356,70	89,63	91,39	RS	32.598,11
Subtotal em 9.0									RS 127.973,77
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA									
10.1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1.210,66	1.588,97	RS	1.588,97
10.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	358,44	470,45	RS	470,45
10.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	760,00	17,00	22,31	RS	16.734,13
10.4	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	70,15	92,07	RS	184,14
10.5	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	978,65	1.284,46	RS	1.284,46
10.6	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	68,51	91,23	RS	182,46
10.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	60,76	79,75	RS	398,73
10.8	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	30,00	58,10	76,26	RS	2.287,65
10.9	104473	SINAPI	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	UND	140,00	146,82	191,39	RS	26.794,03
10.10	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	140,00	40,96	53,76	RS	7.526,29
10.11	104475	SINAPI	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	UND	60,00	127,02	166,71	RS	10.002,68
10.12	230262	SEDOP	PONTO P/ AR CONDICIONADO (TUBUL., CJ, AIRSTOP E FIAÇÃO)	UND	17,00	511,33	671,11	RS	11.408,88
10.13	170583	SEDOP	PONTO DE LÓGICA	UND	16,00	514,82	675,69	RS	10.811,08
10.14	231335	SEDOP	DRENO PARA PONTO DE AR CONDICIONADO	UND	17,00	71,61	93,99	RS	1.597,77
Subtotal em 10.0									RS 91.271,70

106



INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO	UND	43,00	24,74	97,46	R\$	23.970,91
1.1	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO	UND	43,00	24,74	97,46	R\$	23.970,91
1.2	89957	SINAPI	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	35,00		74,81	R\$	6.118,33
11.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	70,40	92,40	R\$	2.771,96
11.4	180551	SEDOP	FOSSA SÉPTICA	UN	2,00	6.134,07	8.050,85	R\$	16.101,70
1.5	180543	SEDOP	SUMIDOURO	UN	2,00	2.854,07	3.745,91	R\$	7.491,82
Subtotal	11.0							R\$	56.454,71
DRENAGEM PLUVIAL									
12	180679	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA 50X50X50CM	UN	4,00	426,93	560,34	R\$	2.241,35
2.1	180679	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA 50X50X50CM	UN	4,00	426,93	560,34	R\$	2.241,35
2.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	70,40	92,40	R\$	1.663,18
2.3	0006	COMP	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CANALETA, INCLUSIVE BRITA NO FUNDO DA CANALETA	M	288,92	176,98	232,26	R\$	67.103,57
Subtotal	12.0							R\$	71.008,09
LOUÇAS E METAIS									
13	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	UN	14,00	302,48	397,00	R\$	5.557,99
3.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	UN	14,00	302,48	397,00	R\$	5.557,99
3.2	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,00	30,46	39,98	R\$	1.159,37
3.3	38997	SINAPI	CONNECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	28,00	26,42	34,68	R\$	970,92
3.4	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	96,02	126,03	R\$	1.764,41
3.5	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 36,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	393,60	516,59	R\$	2.066,37
3.6	36081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	8,00	203,95	267,68	R\$	2.141,44
3.7	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	13,86	852,83	1.119,32	R\$	15.513,81
3.8	1747	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	UN	14,00	231,33	303,62	R\$	4.250,63
3.9	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	80,00	105,00	R\$	210,00
3.10	95644	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	55,67	73,07	R\$	1.022,92
3.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	85,25	111,99	R\$	1.118,89
3.12	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UN	8,68	461,53	605,75	R\$	5.257,90
Subtotal	13.0							R\$	41.034,66
PAVIMENTAÇÃO									
14	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	280,00	57,29	75,19	R\$	21.053,76
14.1	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	280,00	57,29	75,19	R\$	21.053,76
14.2	40653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1.438,90	130,20	170,88	R\$	245.896,39
14.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31,20	141,09	185,18	R\$	5.777,55
14.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,56	995,15	1.306,12	R\$	37.302,65
Subtotal	14.0							R\$	310.020,35
PINTURA									
15	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.895,75	14,06	18,45	R\$	90.343,61
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.895,75	14,06	18,45	R\$	90.343,61
15.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.895,75	17,03	22,35	R\$	109.427,57
15.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	131,04	15,60	20,47	R\$	2.583,00
Subtotal	15.0							R\$	202.454,19

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and number 107

16										DIVERSOS			
16.1	10851	SINAPI-I	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4,00	94,28	123,74	R\$	3.835,96				
16.2	37560	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	4,00	37,40	49,09	R\$	196,35				
16.3	101909	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 PE	UN	4,00	243,21	319,21	R\$	1.276,83				
16.4	181504	SEDOP	RESERVATORIO EM POLIETILENO 3.000 LITROS	UN	1,00	4.107,28	5.390,72	R\$	5.390,72				
16.5	250603	SEDOP	TORRE EM CONCRETO ARMADO P/CX. D'AGUA H=6,0m-BASE 2,5x2,5m	UN	1,00	19.074,93	25.035,48	R\$	25.035,48				
16.6	10849	SINAPI-I	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50"CM	UN	4,00	1.320,01	1.732,49	R\$	6.929,95				
16.7	99837	SINAPI	QUADRA-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 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	262,25	518,06	679,94	R\$	178.315,24				
16.8	231311	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT 24.000 BTUS	UN	15,00	6.099,86	8.005,95	R\$	120.089,22				
16.9	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT 9.000 BTUS	UN	2,00	2.890,83	3.794,15	R\$	7.588,30				
16.10	251510	SEDOP	LIXEIRA EM TELA MOEDA	UN	6,00	1.013,19	1.329,78	R\$	7.978,75				
16.11	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO-3 UN(DET.22)	CJ	1,00	2.230,09	2.926,94	R\$	2.926,94				
Total item 16.0									R\$ 359.663,74				
17										QUADRA ESPORTES POLIVALENTE 20X40M (INCL. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS)			
17.1	250671	SEDOP	QUADRA ESPORTES POLIVALENTE 20X40M (INCL. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS)	UN	1,00	192.159,88	252.206,11	R\$	252.206,11				
17.2	250686	SEDOP	COBERTURA METALICA P/ QUADRA 20X40M C/ESCAPE DE 1,50M	UN	1,00	503.166,16	660.381,37	R\$	660.381,37				
17.3	0005	COMP	PASSARELA COBERTA COM TELHA TRAPEZOIDAL E ESTRUTURA METALICA - L=2M	M	50,00	1.332,74	1.749,20	R\$	87.459,77				
17.4										INSTALACOES ELETRICAS			
17.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	un	1,00	358,44	470,45	R\$	470,45				
17.4.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	un	6,00	11,17	14,66	R\$	87,96				
17.4.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	un	1,00	11,72	15,38	R\$	15,38				
17.4.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	93,30	11,98	15,72	R\$	1.467,00				
17.4.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	36,20	21,04	27,61	R\$	999,65				
17.4.6	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	un	81,00	8,44	11,08	R\$	897,26				
17.4.7	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	un	4,00	12,25	16,08	R\$	64,31				
17.4.8	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	un	1,00	19,35	25,40	R\$	25,40				
17.4.9	92865	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM	un	1,00	9,37	12,30	R\$	12,30				
17.4.10	43097	SINAPI-I	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO/ PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSOES 150X150X100MM	un	1,00	40,75	53,48	R\$	53,48				
17.4.11	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	394,40	4,11	5,39	R\$	2.127,51				
17.4.12	95814	SINAPI	CONDULETE PVC TIPO C OU TIPO E	un	20,00	23,57	30,94	R\$	618,70				
17.4.13	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	405,08	531,66	R\$	8.506,55				
17.5										INSTALACOES DRENAGEM PLUVIAL			
17.5.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM	m	80,00	88,80	116,29	R\$	9.302,86				
17.5.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 09/2022	m	64,00	35,76	49,94	R\$	2.534,74				
17.5.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 05/2022	m	12,00	74,29	97,50	R\$	1.170,05				
17.5.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 05/2022	m	9,00	74,29	97,50	R\$	877,54				
17.5.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	18,00	29,38	38,56	R\$	694,09				
17.5.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	24,00	28,44	37,33	R\$	895,85				
17.5.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 05/2022	un	2,00	86,50	113,53	R\$	227,06				
17.7	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	un	8,00	864,47	872,10	R\$	6.976,83				
Total item 17.0									R\$ 1.038.072,23				
18										LIMPEZA DA OBRA			
18.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	1.438,88	3,17	4,16	R\$	5.986,55				
Total item 18.0									R\$ 5.986,55				
TOTAL COM BDI									R\$ 3.405.592,08				

Jose M. Macêdo Neto
 JOSÉ MERANDOLINO MACÊDO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151157567-0

Jose M. Macêdo Neto
 Msc. Eng.º Civil
 CREA: 26649DPA

Evaldo Duarte Bertino da Costa
 Evaldo Duarte Bertino da Costa
 CPF: 650.891.702-15

108