

REF. A CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 002/2023/PMO/SEMED  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ANTONIO RIBEIRO DE VASCONCELOS DE 03 SALAS PARA EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL  
 LOCAL: COMUNIDADE PONTE GRANDE  
 MUNICÍPIO: OBIDOS - PARA

REFERENCIA: SINAPI 01/2023 DES E SEDOP 02/2023

BDI (%)= 30,05 ✓

EMPRESA: N. L. E BERTINO LTDA - ME / CNPJ: 26.410.933/0001-40  
 TV. TENENTE CORONEL JOSINO CARDOSO MONTEIRO - CIDADE NOVA - CURUÁ/PA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)		VALOR (R\$)
						sem bdi	com bdi	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								
1.1	4813	SINAPI - I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,*2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	300,00	390,15	R\$ 877,84
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	M2	2500,00	2,77	3,60	R\$ 9.005,96
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	10,00	876,37	1139,72	R\$ 11.367,19
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	120,75	53,64	69,76	R\$ 8.423,38
1.5	0001	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ENERGIA	UN	1	1646,73	2141,57	R\$ 2.141,57
1.6	0002	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	3446,4	4482,04	R\$ 4.482,04
1.7	011171	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA ( de até 500m2)	CJ	1,00	6.557,38	8527,87	R\$ 8.527,87
Subtotal Item 1.0								R\$ 44.855,86
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>								
2								
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	24,53	76,03	98,88	R\$ 2.454,66
2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3	399,36	85,46	111,14	R\$ 44.385,16
Subtotal Item 2.0								R\$ 46.839,82
<b>INFRAESTRUTURA</b>								
3								
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022	M3	9,73	2806,9	3.650,37	R\$ 35.518,13
3.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022	M3	5,40	2806,9	3.650,37	R\$ 19.712,02
3.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M3	38,90	683,19	888,49	R\$ 34.562,21
Subtotal Item 3.1								R\$ 89.792,36
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
4								
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	97,25	43,28	66,29	R\$ 5.473,78
Subtotal Item 4.1								R\$ 5.473,78
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
5								
5.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022	M3	7,30	2806,9	3.650,37	R\$ 26.647,73
5.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022	M3	5,42	2806,9	3.650,37	R\$ 19.785,02
5.3	104488	SINAPI	CONCRETO ARMADO (MARQUISE, PILAR E VIGA)	M3	1,06	2806,9	3.650,37	R\$ 3.832,89
5.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M3	5,76	17,17	22,33	R\$ 128,62
5.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	48,10	99,73	129,70	R\$ 6.238,52
5.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	48,10	93,73	121,90	R\$ 5.863,19
5.7	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	18,90	83,12	108,10	R\$ 2.043,04
Subtotal Item 5.1								R\$ 64.638,01
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
6								
6.1	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	783,25	61,26	79,67	R\$ 62.400,45
6.2	090621	SEDOP	BRISE METÁLICO, INCLUSIVE PINTURA	M2	45,00	587,58	764,15	R\$ 34.386,65
Subtotal Item 6.0								R\$ 96.787,10

7										
REVESTIMENTOS										
7.1	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	1566,50				RS	10.369,52
7.2	87530	SINAPI	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	1566,50				RS	97.726,08
7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	100,00	43,96		57,17	RS	5.717,00
7.4	87532	SINAPI	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	121,23	46,76		60,81	RS	7.372,16
7.5	104458	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	121,23	81,39		105,85	RS	12.831,92
Subtotal Item 7.0									RS	134.016,67
8										
COBERTURA										
8.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	526,24	57,98		75,40	RS	39.680,07
8.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	526,24	77,09		100,28	RS	52.758,48
8.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,21	68,2		88,69	RS	6.670,68
8.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,43	63,79		82,98	RS	1.860,77
Subtotal Item 8.1									RS	100.970,00
9										
PAVIMENTAÇÃO										
9.1	90932	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	434,69	99,25		129,07	RS	56.107,45
9.2	40653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	434,69	144		187,27	RS	81.405,27
Subtotal Item 9.0									RS	137.512,71
10										
INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
10.1	101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.662,84		2.162,52	RS	2.162,52
10.2	170081	SEDOF	PONTO DE LUZ/FORÇA (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	UN	89,00	259,16		337,04	RS	29.996,34
10.3	97505	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	105,78		137,57	RS	2.201,07
10.4	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,00	42,38		55,12	RS	1.708,57
10.5	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	941,73		1.224,72	RS	1.224,72
10.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	11,65		15,15	RS	227,26
10.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	12,76		16,69	RS	232,32
10.8	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,08		69,84	RS	69,84
10.9	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	15,98		20,78	RS	6.234,60
10.10	180414	SEDOF	CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/ TPO. CONCRETO	UN	1,00	238,83		310,60	RS	310,60
Subtotal Item 10.0									RS	44.387,85
11										
INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA										
11.1	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	11,00	132,99		172,95	RS	1.902,49
11.2	180214	SEDOF	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	UN	11,00	434,84		565,51	RS	6.220,80
11.3	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M. ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	1083,25		1.408,77	RS	1.408,77
11.4	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14857,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	8.378,50		10.896,24	RS	10.896,24
11.5	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	4.530,38		5.891,76	RS	11.783,52
Subtotal Item 11.0									RS	32.211,62



*Handwritten signature or initials in blue ink.*

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

*Handwritten number 72 in blue ink.*

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

12 LOUÇAS E METAIS									
12.1	1749	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLA, DE 0,55 X 1,80* M	UN	1,00	558,71	558,71	R\$	726,60
12.2	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	337,77	337,77	R\$	439,27
12.3	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	97,96	387,50	R\$	1.549,99
12.4	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 PREDIOS. AF_10/2015	M	5,00	30,4	39,54	R\$	197,68
12.5	38997	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	4,00	26,48	34,44	R\$	137,75
12.6	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,63	120,47	R\$	481,86
12.7	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	228,22	296,80	R\$	1.187,20
12.8	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	1,89	890,56	1.158,17	R\$	2.188,95
12.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	337,97	439,53	R\$	1.758,12
12.10	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	347,69	452,17	R\$	1.808,68
12.11	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	52,77	68,63	R\$	274,51
12.12	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	61,78	80,34	R\$	160,69
12.13	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	81,00	105,34	R\$	105,34
12.14	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,00	461,53	600,22	R\$	2.400,88
12.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	46,13	58,98	R\$	239,97
12.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	95,75	124,52	R\$	498,09
Subtotal Item 12.0									R\$ 14.155,58
13 FORRO									
13.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	234,56	81,05	105,41	R\$	24.723,92
Subtotal Item 13.0									R\$ 24.723,92
14 ESQUADRIAS PORTAS									
14.1	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	337,95	439,50	R\$	4.834,54
14.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UN	9,00	361,94	470,70	R\$	4.236,33
14.3	090822	SEDOP	PORTÃO DE FERRO 3/4 C FERRAGENS INCLUSO PINTURA ANTI CORROSIVA	M2	5,27	633,31	823,62	R\$	4.340,48
14.4 JANELAS									
14.5	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 2,00X1,20 M	M2	21,80	988,19	1.285,14	R\$	27.759,05
14.6	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 1,50X1,20 M	M2	1,80	988,19	1.285,14	R\$	2.313,25
14.7	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 2,00X1,20 M	M2	2,40	988,19	1.285,14	R\$	3.084,34
14.8	091514	SEDOP	BALANÇIM DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 0,80X0,40 M	M2	2,88	988,19	1.285,14	R\$	3.701,21
14.9	091514	SEDOP	BALANÇIM DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - 2,00X0,40 M	M2	5,60	988,19	1.285,14	R\$	7.166,79
14.10 FERRAGEM									
14.10	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	158,18	205,71	R\$	3.291,41
14.11	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	138,8	180,51	R\$	722,04
14.12 SOLEIRA/PEITORIL									
14.12	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,10	146,16	190,08	R\$	3.060,31
14.13	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,30	150,25	195,40	R\$	10.610,23
Subtotal Item 14.0									R\$ 75.149,96
15 PINTURA									
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1566,50	14,21	18,48	R\$	28.949,08
15.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1566,50	17,09	22,23	R\$	34.816,32
15.3	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	524,89	10,18	13,24	R\$	6.949,07
15.4	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	28,76	22,41	29,14	R\$	838,19
15.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	62,60	15,15	19,70	R\$	1.233,38
Subtotal Item 15.0									R\$ 72.786,04



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

16									
DIVERSOS									
16.1	250658	SEDOP	TORRE EM CONCRETO ARMADO P/ CAIXA D'AGUA H = 6M	UN.	1,00	17.873,83	23.244,92	R\$	23.244,92
16.2	181504	SEDOP	RESERVATÓRIO 3.000 LITROS	UN.	1,00	4.107,28	5.341,52	R\$	5.341,52
16.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	127,45	114,21	148,53	R\$	18.930,16
16.4	241470	SEDOP	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	30,88	352,66	458,63	R\$	14.162,63
16.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	21,30	102,18	132,89	R\$	2.830,45
16.6	220497	SEDOP	POÇO TUBULAR d= 6" - prof.= 50m	UN	1,00	37.276,66	48.478,30	R\$	48.478,30
16.7	181477	SEDOP	BOMBA SUBMERSA 2 CV	UN	1,00	3.939,56	5.123,40	R\$	5.123,40
16.8	90825	SEDOP	GRADE DE FERRO EM METALOM(incl. pint.anti-corrosiva)	M2	48,54	408,29	530,98	R\$	25.773,82
16.9	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES(h=2.0m)	M	183,00	745,58	969,63	R\$	177.441,70
16.10	260651	SEDOP	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES(h=1.0m)	M	17,00	451,02	586,55	R\$	9.971,38
16.11	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *80* CM	UN	1,00	904,50	1.176,30	R\$	1.176,30
Subtotal Item 16.0									R\$ 332.474,58
17									
DRENAGEM PLUVIAL									
17.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	570,02	741,31	R\$	3.706,56
17.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	M	26,00	81,05	105,41	R\$	2.740,54
Subtotal Item 17.0									R\$ 6.447,10
18									
LIMPEZA DA OBRA									
18.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	434,69	3,17	4,12	R\$	1.792,05
Subtotal Item 18.0									R\$ 1.792,05
Custo TOTAL com BDI incluso									R\$ 1.324.916,00
PREÇO/M2									R\$ 3.047,96
									R\$ 1.324.916,00

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

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



*Evaldo Duarte Bertino da Mota*  
 Evaldo Duarte Bertino da Mota  
 CPF: 650.891.702-15