



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO - CNPJ: 08.122.657/0001-33

Endereço: Rua Professor Isaías, S/N, Centro - Ouro Branco-RN

OBRA: BIBLIOTECA PÚBLICA

DATA: MAIO./2023

BDI

26,42%

FONTES SINAPI 03/2023 /SEINFRA	ITEM	CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA	UNID.	QUANT.	CUSTO		ORÇAMENTARIA	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
<b>CÓDIGO</b>	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.045,44</b>
C4541	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	6,00	200,00	1.200,00	252,84	1.517,04
99059	1.2	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	50,00	40,00	2.000,00	50,57	2.528,40
	<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>17.434,98</b>
93358	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	16,26	66,73	1.085,03	84,36	1.371,70
102487	2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	m <sup>3</sup>	16,26	380,00	6.178,80	480,40	7.811,24
96620	2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	0,84	481,80	404,71	609,09	511,64
74076/001	2.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	m <sup>2</sup>	66,96	28,00	1.874,88	35,40	2.370,22
82759	2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	73,20	16,20	1.185,84	20,48	1.499,14
74254/002	2.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	157,70	7,18	1.132,29	9,08	1.431,44
97096	2.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m <sup>3</sup>	3,39	575,00	1.949,25	726,92	2.464,24
98557	2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	32,26	33,03	1.065,55	41,76	1.347,06
	<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>58.038,56</b>
101963	3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	198,22	102,00	20.218,44	128,95	25.560,15
84214	3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	272,28	28,00	7.623,84	35,40	9.638,06
103682	3.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	14,81	430,00	6.368,30	543,61	8.050,80
92759	3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	193,00	16,24	3.134,32	20,53	3.962,41
92760	3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,20	16,08	35,38	20,33	44,72
92761	3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	359,90	15,61	5.618,04	19,73	7.102,34
92762	3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	205,00	14,20	2.911,00	17,95	3.680,08
	<b>5</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>27.732,60</b>
103328	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	470,44	42,00	19.758,48	53,10	24.978,67
93183	5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	77,80	28,00	2.178,40	35,40	2.753,93
	<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>13.840,48</b>
92566	6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	105,31	21,17	2.229,41	26,76	2.818,42

94210	6.4	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	105,31	60,00	6.318,60	75,85	7.987,97
100435	6.5	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	m	80,00	30,00	2.400,00	37,93	3.034,08
	<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>						<b>23.250,05</b>
100681	7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	2,00	1.062,00	2.124,00	1.342,58	2.685,16
100689	7.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	un.	7,50	384,35	2.882,63	485,90	3.644,21
90844	7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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.	5,00	1.148,00	5.740,00	1.451,30	7.256,51
102185	7.4	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X250 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	un.	1,00	4.117,86	4.117,86	5.205,80	5.205,80
94573	7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,37	310,17	3.526,63	392,12	4.458,37
	<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.497,82</b>
	<b>8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA</b>						
93146	8.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	46,00	150,00	6.900,00	189,63	8.722,98
91844	8.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	107,00	6,20	663,40	7,84	838,67
91927	8.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	312,30	5,22	1.630,21	6,60	2.060,90
91931	8.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	49,50	9,70	480,15	12,26	607,00
97587	8.1.7	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES LED DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	19,00	157,14	2.985,66	198,66	3.774,47
97584	8.1.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	19,00	71,00	1.349,00	89,76	1.705,41
97601	8.1.9	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PODERA SER SUBSTITUÍDO POR LED)	un.	4,00	239,00	956,00	302,14	1.208,58
97607	8.1.10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	4,00	76,00	304,00	96,08	384,32
93653	8.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 13 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	3,00	10,93	32,79	13,82	41,45
93657	8.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	1,00	13,90	13,90	17,57	17,57
101894	8.1.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	2,00	153,00	306,00	193,42	386,85
101881	8.1.16	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.	2,00	1.000,00	2.000,00	1.264,20	2.528,40
	<b>8.2</b>	<b>LOGICA E TELEFONIA</b>						
C1949	8.2.1	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	un.	1,00	175,00	175,00	221,24	221,24
	<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>16.299,35</b>
	<b>9.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						

102623	9.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un.	2,00	751,12	1.502,24	949,57	1.899,13
	9.1.2	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.	7,00	120,00	840,00	151,70	1.061,93
89402	9.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	m	40,00	8,91	356,40	11,26	450,56
89403	9.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	15,84	190,08	20,02	240,30
94651	9.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	6,00	39,89	239,34	50,43	302,57
	<b>9.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
C1950 SEINFRA	9.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	192,00	960,00	242,73	1.213,63
89711	9.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	12,00	8,39	100,68	10,61	127,28
89712	9.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	m	6,00	22,01	132,06	27,83	166,95
89713	9.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	m	3,00	25,98	77,94	32,84	98,53
89848	9.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO	m	12,00	29,71	356,52	37,56	450,71
c0649	9.2.7	C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	un.	3,00	342,80	1.028,40	433,37	1.300,10
98108	9.2.8	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	un.	1,00	398,00	398,00	503,15	503,15
	<b>9.3</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>						
99251	9.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un.	1,00	232,00	232,00	293,29	293,29
	<b>9.4</b>	<b>APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS</b>						
86943	9.4.1	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.	2,00	211,00	422,00	266,75	533,49
C0357	9.4.3	C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m2	0,80	176,00	140,80	222,50	178,00
86932	9.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	2,00	487,00	974,00	615,67	1.231,33
100858	9.4.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un.	3,00	70,80	212,40	89,51	268,52
86915	9.4.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	2,00	109,00	218,00	137,80	275,60
86910	9.4.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	97,00	97,00	122,63	122,63
100868	9.4.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	4,00	327,00	1.308,00	413,39	1.653,57
100849	9.4.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un.	2,00	37,20	74,40	47,03	94,06
86936	9.4.13	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	401,00	401,00	506,94	506,94
	<b>9.5</b>	<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						
C1359	9.5.1	C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	un.	4,00	657,94	2.631,76	831,77	3.327,07
	<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>47.513,79</b>
87905	10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	940,88	4,50	4.233,96	5,69	5.352,57
87794	10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	890,13	28,00	24.923,64	35,40	31.508,47
94224	10.3	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m²	50,75	20,00	1.015,00	25,28	1.283,16

93393 SEINFRA C2218	10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	50,75	48,10	2.441,08	60,81	3.086,01
	10.5	C2218 - REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	m²	62,13	80,00	4.970,40	101,14	6.283,58
	<b>11</b>	<b>PISOS E RODAPÉ</b>						<b>33.960,13</b>
C2179	11.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	m²	175,24	20,00	3.504,80	25,28	4.430,77
88472	11.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	175,24	28,00	4.906,72	35,40	6.203,08
87260	11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	175,24	92,00	16.122,08	116,31	20.381,53
98689	11.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,00	106,00	848,00	134,01	1.072,04
88649	11.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (PORCELANATO) DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	215,00	6,89	1.481,35	8,71	1.872,71
	<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>9.005,77</b>
88485	12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	890,13	2,00	1.780,26	2,53	2.250,60
88484	12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	175,24	3,38	592,31	4,27	748,80
88489	12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	90,00	10,39	935,10	13,14	1.182,15
88488	12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	175,24	11,89	2.083,60	15,03	2.634,09
88423	12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	120,00	11,93	1.431,60	15,08	1.809,83
102219	12.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	23,52	12,79	300,82	16,17	380,30
	<b>13</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>6.478,39</b>
99837	13.1	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" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	m	8,00	420,00	3.360,00	530,96	4.247,71
	13.2	PISO INTERTRAVADO PARA CALÇADA	m²	35,29	50,00	1.764,50	63,21	2.230,68
		<b>TOTAL</b>			<b>CUSTO</b>	<b>222.646,02</b>	<b>COM/BDI</b>	<b>280.097,37</b>

EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA  
JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL

1.598,36