

PLANIHA DE ORÇAMENTO, REF. A TOMADA DE PREÇOS 002/2020 - LOTE II.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLAS MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ROBERTO NEVES

RAMAL FATURÃO - KM 54 - COMUNIDADE NOVO HORIZONTE, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

PERCENTUA DE BDI UTILIZADO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE/REF.	UD	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.444,82
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,16	158,26	45,90	204,16	1.257,63
1.2	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	229,63	4,01	1,16	5,17	1.187,19
2		MOVIMENTO DE TERRA							809,78
2.1	030010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	SEDOP	M3	9,15	41,34	11,99	53,33	487,97
2.2	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	SEDOP	M3	2,75	90,71	26,31	117,02	321,81
3		FUNDAÇÃO							17.434,97
3.1	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	3,74	1.963,81	569,50	2.533,31	9.474,58
3.2	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	3,34	1.847,56	535,79	2.383,35	7.960,39
4		ESTRUTURA							15.388,25
4.1	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	5,63	2.118,81	614,45	2.733,26	15.388,25
5		IMPERMEABILIZAÇÃO							657,32
5.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	61,26	8,32	2,41	10,73	657,32
6		PAREDES E PAINÉIS							16.034,31
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	352,07	31,61	9,17	40,78	14.357,41
6.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	35,40	31,00	8,99	39,99	1.415,65

6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,00	18,41	5,34	23,75	261,25
7	REVESTIMENTO								41.502,06
7.1	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	SEDOP	M2	644,53	8,52	2,47	10,99	7.083,38
7.2	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	SEDOP	M2	576,94	34,51	10,01	44,52	25.685,37
7.3	110148	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1	SEDOP	M2	67,59	70,93	20,57	91,50	6.184,49
7.4	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	SEDOP	M2	67,59	29,23	8,48	37,71	2.548,82
8	PISOS								39.716,30
8.1	130507	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	SEDOP	M2	184,59	43,92	12,74	56,66	10.458,87
8.2	130110	CAMADA REGULARIZADORA	SEDOP	M2	184,59	27,29	7,91	35,20	6.497,57
8.3	130119	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	SEDOP	M2	184,59	67,51	19,58	87,09	16.075,94
8.4	130492	CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	SEDOP	M2	67,00	77,33	22,43	99,76	6.683,92
9	INSTALAÇÕES								40.551,36
9.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								17.014,77
9.1.1	93128	PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	29,00	92,45	26,81	119,26	3.458,54
9.1.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	SINAPI	UN	20,00	113,15	32,81	145,96	2.919,20
9.1.3	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	1.107,58	321,20	1.428,78	2.857,56
9.1.4	171164	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	SEDOP	UN	5,00	68,47	19,86	88,33	441,65
9.1.5	250732	VENTILADOR DE TETO	SEDOP	UN	6,00	196,99	57,13	254,12	1.524,72
9.1.6	170615	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	SEDOP	UN	1,00	506,50	146,89	653,39	653,39
9.1.7	180680	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	SEDOP	UN	2,00	195,53	56,70	252,23	504,46
9.1.8	171092	ELETRODUTO FºGº 3/4"	SEDOP	M	60,00	9,43	2,73	12,16	729,60
9.1.9	171017	ELETRODUTO FºGº 1"	SEDOP	M	10,00	11,08	3,21	14,29	142,90
9.1.10	171175	ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	SEDOP	UN	40,00	17,30	5,02	22,32	892,80
9.1.11	COMP-450398	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	SEDOP-MERCADO LOCAL	UN	21,00	85,80	24,88	110,68	2.324,28
9.1.12	COMP-262205	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	PESQUISA SEDOP-PROPRIA.	UN	7,00	62,64	18,17	80,81	565,67
9.2	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								23.536,59
9.2.1	180214	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	SEDOP	Pt	11,00	289,28	83,89	373,17	4.104,87
9.2.2	180299	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	SEDOP	Pt	10,00	305,99	88,74	394,73	3.947,30

9.2.3	98068	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM.	SINAPI	UN	1,00	6.659,16	1.931,16	8.590,32	8.590,32
9.2.4	180544	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	SEDOP	UN	1,00	1.948,06	564,94	2.513,00	2.513,00
9.2.5	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	60,68	17,60	78,28	313,12
9.2.6	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	176,10	51,07	227,17	1.363,02
9.2.7	180836	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 2.000 L	SEDOP	UN	1,00	2.096,87	608,09	2.704,96	2.704,96
10	FORRO								14.449,70
10.1	140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	SEDOP	M2	184,59	37,71	10,94	48,65	8.980,30
10.2	141336	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	SEDOP	M2	184,59	22,97	6,66	29,63	5.469,40
11	ESQUADRIAS								37.603,84
11.1	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	19,32	505,36	146,55	651,91	12.594,90
11.2	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. Pintura anti corrosiva)	SINAPI	UN	13,86	374,17	108,51	482,68	6.689,94
11.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	20,15	295,77	85,77	381,54	7.688,03
11.4	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M2	24,04	342,81	99,41	442,22	10.630,97
12	PINTURA								9.907,16
12.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	346,00	8,65	2,51	11,16	3.861,36
12.2	150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	SEDOP	M2	281,20	16,67	4,83	21,50	6.045,80
13	LOUÇAS E METAIS								4.493,85
13.1	190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	SEDOP	UN	3,00	339,13	98,35	437,48	1.312,44
13.2	190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	SEDOP	UN	2,00	457,80	132,76	590,56	1.181,12
13.3	190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	SEDOP	UN	3,00	501,37	145,40	646,77	1.940,31
13.4	190218	CHUVEIRO EM PVC.	SEDOP	UN	2,00	23,25	6,74	29,99	59,98
14	COBERTURA								31.856,55
14.1	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	SEDOP	M2	10,02	40,85	11,85	52,70	528,05
14.2	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	SEDOP	KG	10,02	15,49	4,49	19,98	200,20
14.3	070053	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	SEDOP	M2	211,57	46,10	13,37	59,47	12.582,07
14.4	00007198	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	211,57	41,40	12,01	53,41	11.299,95
14.5	080028	Descupinização	SEDOP	M2	211,57	6,32	1,83	8,15	1.724,30
14.6	COMP-394404	MANTA PARA SUB COBERTURA E=5MM	SINAPI	M2	211,57	20,23	5,87	26,10	5.521,98
15	COMBATE A INCENDIO								1.137,66
15.1	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	SEDOP	UN	8,00	51,36	14,89	66,25	530,00

15.2	201328	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG	SEDOP	UN	2,00	235,53	68,30	303,83	607,66
16	DIVERSOS								4.022,06
16.1	190716	BARRA EM AÇO - PNE	SEDOP	M	3,00	211,09	61,22	272,31	816,93
16.2	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	SEDOP	M2	189,00	5,51	1,60	7,11	1.343,79
16.3	260188	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO	SEDOP	CJ	1,00	1.442,90	418,44	1.861,34	1.861,34
17	OUTROS SERVIÇOS								73.905,60
17.1	MURETA								73.905,60
17.1.1	260651	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)	SEDOP	M	160,00	253,02	73,38	326,40	52.224,00
17.1.2	261526	CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m	SEDOP	M	160,00	105,05	30,46	135,51	21.681,60
								VALOR ORÇAMENTO:	272.800,80
								VALOR BDI TOTAL:	79.114,79
								VALOR TOTAL:	351.915,59