

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SEMOB



REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EMEIEF SÃO MARCOS E REFORMA QUADRA



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /FEVEREIRO/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI
FEVEREIRO 2023/ SICRO JANEIRO 2023/ SCO-RIO ABRIL 2023/ ORSE MAIO 2023

% BDI = 28,24%

15,57%

LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								223.138,74
1.1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS								108.382,40
1.1.1	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	DER	m ²	8,00	242,13	310,50	2.484,00	
1.1.2	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	DER	m ²	975,00	10,97	14,07	13.718,25	
1.1.3	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	15,00	53,19	68,21	1.023,15	
1.1.4	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	15,00	493,36	632,67	9.490,05	
1.1.5	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	DER	m	15,00	384,56	493,15	7.397,25	
1.1.6	20351	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	DER	m	60,00	193,41	248,02	14.881,20	
1.1.7	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	DER	ms	14,00	989,00	1.142,99	16.001,86	
1.1.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	m ²	10,00	992,26	1.272,44	12.724,40	
1.1.9	20708	Galpão para serralta e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	DER	m ²	12,00	222,79	285,70	3.428,40	
1.1.10	20709	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	DER	m ²	6,00	295,44	378,86	2.273,16	
1.1.11	20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	DER	m ²	10,90	606,60	777,88	8.478,89	
1.1.12	20704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	DER	m ²	15,00	481,03	616,85	9.252,75	
1.1.13	20711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	DER	und	2,00	2.818,64	3.614,52	7.229,04	
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								114.756,34
1.2.1	10209	Demolição de alvenaria	DER	m ³	180,00	53,96	69,20	12.456,00	
1.2.2	10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	DER	m ³	4,58	297,08	380,96	1.744,80	
1.2.3	10286	Demolição de divisória de granito	DER	m ²	10,14	13,31	17,07	173,09	
1.2.4	10264	Demolição de piso granilite	DER	m ²	911,46	24,96	32,01	29.175,83	
1.2.5	10234	Demolição de laje pré-moldada de concreto	DER	m ²	443,28	23,38	29,98	13.289,53	
1.2.6	10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	DER	m ²	1.258,15	6,86	8,80	11.071,72	
1.2.7	10326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	DER	m ²	1.258,15	26,19	33,59	42.261,26	
1.2.8	10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	DER	m ²	15,27	15,85	20,33	310,44	
1.2.9	10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	DER	m ²	199,99	14,39	18,45	3.689,82	
1.2.10	10223	Retirada de aparelhos sanitários	DER	und	21,00	18,60	23,85	500,85	
1.2.11	10225	Retirada de bancada de pia	DER	m ²	2,90	22,32	28,62	83,00	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								28.429,22
2.1	30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	DER	m ³	20,00	27,59	35,38	707,60	
2.2	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	DER	m ³	233,23	51,51	66,05	15.404,84	
2.3	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	DER	m ³	173,11	55,48	71,15	12.316,78	
3	INFRAESTRUTURA								106.357,48
3.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER	kg	1.330,40	11,08	14,21	18.904,98	
3.2	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER	kg	1.085,40	11,71	15,02	16.302,71	
3.3	40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	DER	m ²	115,50	95,36	122,29	14.124,50	
3.4	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m ³	64,70	687,31	881,38	57.025,29	
4	SUPERESTRUTURA								440.128,39
4.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER	kg	7.913,40	11,08	14,21	112.449,41	
4.2	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER	kg	4.394,10	11,71	15,02	65.999,38	



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /FEVEREIRO/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI
FEVEREIRO 2023/ SICRO JANEIRO 2023/ SCO-RIO ABRIL 2023/ ORSE MAIO 2023

% BDI = 28,24%

15,57%

LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3	40250	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	DER	m²	689,00	95,36	122,29	84.257,81
4.4	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m³	201,30	687,31	881,38	177.421,79
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							124.405,77
5.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	m²	1.592,75	46,21	59,26	94.386,37
5.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	m²	38,63	75,22	96,46	3.726,25
5.3	50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	DER	m²	46,86	437,55	561,10	26.293,15
6	ESQUADRIAS							164.150,95
6.1	PORTAS DE MADEIRA							85.417,18
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	und	19,00	945,38	1.212,32	23.034,08
6.1.2	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	und	4,00	649,29	832,62	3.330,48
6.1.3	61902	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp.30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	DER	und	15,00	1.449,81	1.859,18	27.887,70
6.1.4	61403	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m	DER	und	14,00	982,70	1.260,18	17.642,52
6.1.5	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10	DER	und	15,00	418,90	537,18	8.057,70
6.1.6	60110	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	DER	m	44,80	95,12	121,98	5.464,70
6.2	PORTAS DE ALUMÍNIO							6.529,13
6.2.1	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	und	3,00	838,38	1.075,11	3.225,33
6.2.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m²	3,12	825,75	1.058,91	3.303,80
6.3	JANELAS							44.500,40
6.3.1	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	SINAPI	m²	110,70	308,27	395,31	43.760,82
6.3.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m²	0,90	640,82	821,76	739,58
6.4	PORTÕES							27.704,24
6.4.1	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	DER	m²	17,28	593,00	760,44	13.140,40
6.4.2	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	DER	m²	32,00	354,91	455,12	14.563,84
7	COBERTURA							689.376,67
7.1	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_P	SINAPI	kg	7.805,70	16,68	21,39	166.963,92
7.2	90102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	DER	m²	1.417,63	108,24	138,80	196.767,04
7.3	90206	CoBERTURA nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	DER	m²	297,89	98,47	126,27	37.614,57
7.4	90203	CoBERTURA nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	DER	m²	1.417,63	87,40	112,08	158.887,97
7.5	90312	Caixa em chapa galvanizada com largura de 40 cm	DER	m	272,70	203,80	261,35	71.270,15
7.6	90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	DER	m	297,64	54,47	69,85	20.790,15
7.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	m	490,19	58,99	75,65	37.082,87
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							548.273,45
8.1	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	DER	m²	5.032,87	6,86	8,80	44.289,26
8.2	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	DER	m²	1.308,99	32,51	41,69	54.571,79
8.3	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	DER	m²	3.723,88	55,01	70,54	262.682,50



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /FEVEREIRO/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI FEVEREIRO 2023/ SICRO JANEIRO 2023/ SCO-RIO ABRIL 2023/ ORSE MAIO 2023	% BDI = 28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS: 157,27%
---	----------------	--------	-----------------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cetrissa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	DER	m²	787,87	86,90	111,44	87.800,23
8.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	m²	521,12	68,46	87,79	45.749,12
8.6	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	DER	m²	911,25	50,50	58,36	53.180,55
9	SISTEMAS DE PISOS							536.321,10
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							470.546,99
9.1.1	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	DER	m²	1.756,74	49,89	63,98	112.396,23
9.1.2	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	DER	m²	1.756,74	24,65	31,61	55.530,55
9.1.3	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	DER	m²	109,65	71,40	91,56	10.039,55
9.1.4	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	DER	m²	1.552,02	125,56	161,01	249.890,74
9.1.5	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	m²	95,07	41,90	53,73	5.108,11
9.1.6	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DER	m	34,90	51,13	65,57	2.288,39
9.1.7	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	DER	m	682,15	27,09	34,74	23.697,89
9.1.8	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DER	m	110,56	81,79	104,88	11.595,53
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							65.774,11
9.2.1	200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	DER	m²	113,78	97,75	125,35	14.262,32
9.2.2	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	DER	m²	961,58	31,15	39,95	38.415,12
9.2.3	200209	Passoio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	DER	m²	67,19	152,00	194,92	13.096,67
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							190.744,18
10.1	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	DER	m²	3.723,88	16,81	21,56	80.286,85
10.2	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	DER	m²	3.723,88	20,51	26,30	97.938,04
10.3	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	DER	m²	192,88	28,25	36,23	6.987,86
10.4	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	DER	m²	172,48	25,01	32,07	5.531,43
11	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							146.453,14
11.1	TUBULAÇÕES DE PVC RIGIDO							38.357,85
11.1.1	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	DER	m	50,00	21,39	27,43	1.371,50
11.1.2	41410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	DER	m	45,00	24,22	31,06	1.397,70
11.1.3	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	90,00	50,03	64,16	5.774,40
11.1.4	141415	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	DER	m	100,00	111,69	143,23	14.323,00
11.1.5	141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	DER	m	85,00	142,12	182,25	15.491,25
11.2	REGISTROS E ACESSÓRIOS							5.654,40
11.2.1	140207	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	DER	und	1,00	504,89	647,45	647,45
11.2.2	140209	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplástica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp. 10cm, exclusive caixa e cavalete	DER	und	1,00	266,69	341,99	341,99
11.2.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	und	2,00	410,75	526,73	1.053,46
11.2.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	und	10,00	108,49	139,12	1.391,20
11.2.5	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	und	9,00	192,38	246,70	2.220,30
11.3	CASTELO D'ÁGUA 30.000 L							102.440,89
11.3.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER	kg	377,70	11,08	14,21	5.367,12
11.3.2	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	DER	kg	139,00	11,52	14,77	2.053,03



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /FEVEREIRO/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI FEVEREIRO 2023/ SICRO JANEIRO 2023/ SCO-RIO ABRIL 2023/ ORSE MAIO 2023	% BDI = 28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS: 157,27%
---	----------------	--------	-----------------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.3	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER	kg	60,10	11,71	15,02	902,70
11.3.4	40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	DER	m²	29,20	95,36	122,29	3.570,87
11.3.5	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m³	8,80	687,31	881,38	7.756,14
11.3.6	7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	SICRO	und	1,00	64.561,35	82.791,03	82.791,03
12	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS							29.473,03
12.1	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	DER	m	241,00	84,67	108,58	26.167,78
12.2	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	DER	und	4,00	547,95	702,67	2.810,68
12.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	und	19,00	20,30	26,03	494,57
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							30.148,03
13.1	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	19,00	35,69	45,77	869,63
13.2	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	DER	m	43,00	46,20	59,25	2.547,75
13.3	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	DER	m	13,00	68,80	88,23	1.146,99
13.4	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	DER	m	130,00	84,67	108,58	14.115,40
13.5	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	DER	m	55,00	116,13	148,92	8.190,60
13.6	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	DER	und	1,00	594,43	762,27	762,27
13.7	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	DER	und	3,00	556,39	713,49	2.140,47
13.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	und	13,00	22,49	28,84	374,92
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							66.483,74
14.1	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	DER	und	14,00	523,05	670,74	9.390,36
14.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	5,00	727,43	932,83	4.664,15
14.3	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	DER	und	2,00	663,36	850,67	1.701,34
14.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	10,00	337,13	432,32	4.323,20
14.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	und	19,00	294,23	377,31	7.168,89
14.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	8,00	140,22	179,81	1.438,48
14.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	4,00	228,94	293,58	1.174,32
14.8	170613	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	DER	und	5,00	1.910,82	2.450,36	12.251,80
14.9	86902	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	und	2,00	295,81	379,34	758,68
14.10	170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	DER	und	1,00	365,30	468,45	468,45
14.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF/2020	SINAPI	und	7,00	38,97	49,97	349,79
14.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	und	7,00	78,71	100,93	706,51
14.13	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	15,00	196,09	251,46	3.771,90
14.14	170310	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	2,00	187,86	240,90	481,80
14.15	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	1,00	108,20	138,75	138,75
14.16	170315	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	4,00	231,77	297,21	1.188,84
14.17	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	21,00	318,89	408,93	8.587,53
14.18	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	DER	m²	9,00	369,17	473,41	4.260,69



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /FEVEREIRO/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI FEVEREIRO 2023/ SICRO JANEIRO 2023/ SCO-RIO ABRIL 2023/ ORSE MAIO 2023	% BDI = 28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS: 157,27%
---	----------------	--------	-----------------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.19	80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	DER	m²	4,32	660,36	846,82	3.658,26
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							3.518,02
15.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	m	42,00	58,07	74,47	3.127,74
15.2	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	und	3,00	52,05	66,75	200,25
15.3	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	und	1,00	148,19	190,03	190,03
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							58.490,37
16.1	180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	DER	und	2,00	4.943,15	6.338,91	12.677,82
16.2	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	DER	und	6,00	682,73	875,51	5.253,06
16.3	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	DER	und	5,00	216,99	278,26	1.391,30
16.4	160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	DER	und	4,00	1.722,80	2.209,25	8.837,00
16.5	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical	DER	und	56,00	25,42	32,60	1.825,60
16.6	160630	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	DER	m	118,00	150,86	193,46	22.828,28
16.7	160642	Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2")	DER	und	6,00	95,82	122,88	737,28
16.8	160638	Tê 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2")	DER	und	4,00	123,18	157,96	631,84
16.9	160634	Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2")	DER	und	5,00	421,14	540,05	2.700,25
16.10	160654	Válvula de retenção vertical, ø 65 mm (2.1/2")	DER	und	3,00	417,96	535,98	1.607,94
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127-220V							808.336,14
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							102.344,61
17.1.1	150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	DER	und	1,00	1.605,78	2.059,19	2.059,19
17.1.2	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	DER	und	3,00	601,40	771,21	2.313,63
17.1.3	COMP-01	Fornecimento e instalação de quadro de força para QGBT	COMPOSIÇÃO	und	1,00	5.823,80	7.468,22	7.468,22
17.1.4	151714	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6	DER	und	1,00	70.575,67	90.503,57	90.503,57
17.2	DISJUNTORES							5.037,06
17.2.1	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	21,27	27,28	27,28
17.2.2	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	7,00	21,27	27,28	190,96
17.2.3	151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	584,61	749,68	749,68
17.2.4	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	3,00	156,19	200,29	600,87
17.2.5	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	2,00	63,19	81,03	162,06
17.2.6	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	4,00	21,27	27,28	109,12
17.2.7	151303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	2,00	21,27	27,28	54,56
17.2.8	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	23,00	63,19	81,03	1.863,69
17.2.9	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	DER	und	6,00	166,21	213,14	1.278,84
17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							69.260,28
17.3.1	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	DER	m	1.400,00	9,28	11,90	16.660,00
17.3.2	151133	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	DER	m	500,00	10,15	13,02	6.510,00
17.3.3	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	DER	m	450,00	25,37	32,53	14.638,50
17.3.4	150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm,	DER	und	120,00	106,25	136,25	16.350,00
17.3.5	150884	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	DER	und	60,00	47,87	61,39	3.683,40
17.3.6	150866	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	DER	und	64,00	12,38	15,88	1.016,32
17.3.7	150870	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	DER	und	2,00	104,37	133,84	267,68
17.3.8	150875	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	DER	und	4,00	86,18	110,51	442,04
17.3.9	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	DER	und	220,00	8,67	11,12	2.446,40
17.3.10	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	DER	und	40,00	13,41	17,20	688,00
17.3.11	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	DER	und	12,00	182,94	234,60	2.815,20
17.3.12	150636	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	DER	und	261,00	11,18	14,34	3.742,74



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /FEVEREIRO/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI
FEVEREIRO 2023/ SICRO JANEIRO 2023/ SCO-RIO ABRIL 2023/ ORSE MAIO 2023

% BDI = 28,24%

15,57%

LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							211.501,50
17.4.1	151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	DER	m	1.100,00	5,62	7,21	7.931,00
17.4.2	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	DER	m	3.600,00	7,17	9,19	33.084,00
17.4.3	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	DER	m	1.900,00	9,32	11,95	22.705,00
17.4.4	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	DER	m	150,00	25,87	33,17	4.975,50
17.4.5	151422	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	DER	m	840,00	38,35	49,18	41.311,20
17.4.6	151425	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	DER	m	100,00	69,88	89,61	8.961,00
17.4.7	151426	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	DER	m	430,00	131,99	169,26	72.781,80
17.4.8	151431	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185.0mm2	DER	m	60,00	256,71	329,20	19.752,00
17.5	TOMADAS E INTERRUPTORES							10.247,10
17.5.1	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	40,00	34,30	43,99	1.759,60
17.5.2	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	175,00	37,82	48,50	8.487,50
17.6	ILUMINAÇÃO							114.363,22
17.6.1	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	DER	und	250,00	189,45	242,94	60.735,00
17.6.2	181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	DER	und	8,00	144,12	184,81	1.478,48
17.6.3	Cotação 02	Holofote Refletor de Led Linear 400W IP68 Branco Bivolt Duplo	cotação	und	10,00	492,01	568,62	5.686,20
17.6.4	Cotação 03	Refletor Led 200W Branco Frio Bivolt Prova Dágua Ip67	cotação	und	40,00	187,97	217,24	8.689,60
17.6.5	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	und	40,00	584,15	749,09	29.963,60
17.6.6	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	und	4,00	70,73	90,70	362,80
17.6.7	COMP- 02	Fornecimento e instalação de CONTATOR no Quadro 02	composição	und	2,00	288,34	369,76	739,52
17.6.8	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	DER	und	22,00	237,77	304,91	6.708,02
17.7	FOTOVOLTAICO							295.582,37
17.7.1	COTAÇÃO 04	FORNECIMENTO DO KIT FOTOVOLTAICO	COTAÇÃO	und	1,00	225.663,18	260.798,94	260.798,94
17.7.2	COMP- 03	INSTALAÇÃO DO KIT FOTOVOLTAICO	composição	und	1,00	27.124,50	34.783,43	34.783,43
18	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO							251.795,27
18.1	180603	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	2,00	2.368,13	2.736,85	5.473,70
18.2	180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	3,00	3.504,09	4.049,68	12.149,04
18.3	180606	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	2,00	4.458,51	5.152,70	10.305,40
18.4	180608	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	8,00	9.264,68	10.707,19	85.657,52
18.5	180609	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	7,00	12.240,11	14.145,90	99.021,30
18.6	161016	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gpas refrigerante	DER	m	89,69	106,95	137,15	12.300,98
18.7	161003	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	DER	m	60,00	36,75	47,13	2.827,80
18.8	161001	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	DER	m	62,00	21,77	27,92	1.731,04
18.9	161002	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	DER	m	130,00	29,71	38,10	4.953,00
18.10	161004	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	DER	m	141,00	48,73	62,49	8.811,09
18.11	161015	Gás refrigerante R410A	DER	kg	72,00	92,76	118,95	8.564,40
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							45.178,42
19.1	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	DER	und	20,00	8,67	11,12	222,40
19.2	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	DER	und	2,00	76,65	98,29	196,58
19.3	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	DER	m	1.350,00	10,15	13,02	17.577,00
19.4	160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	DER	UND	15,00	18,62	23,88	358,20
19.5	160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	DER	und	6,00	55,56	71,25	427,50



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /FEVEREIRO/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI FEVEREIRO 2023/ SICRO JANEIRO 2023/ SCO-RIO ABRIL 2023/ ORSE MAIO 2023	% BDI = 28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS: 157,27%
---	----------------	--------	-----------------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.6	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	m	950,00	5,33	6,83	6.488,50
19.7	160115	Cabo telefônico Cl. diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	DER	m	200,00	29,38	37,68	7.536,00
19.8	160866	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	DER	und	1,00	2.698,41	3.460,34	3.460,34
19.9	160845	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	DER	und	1,00	16,38	21,01	21,01
19.10	160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	DER	und	1,00	1.815,47	2.328,09	2.328,09
19.11	COMP- 04	Fornecimento e instalação de um Access Point Cooperativo IntelBras AP310	COMPOSIÇÃO	und	6,00	367,41	471,15	2.826,90
19.12	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	und	1,00	2.226,91	2.855,71	2.855,71
19.13	160812	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	DER	und	1,00	686,38	880,19	880,19
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)							218.354,53
20.1	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	DER	und	23,00	260,74	334,36	7.690,28
20.2	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	m	2.200,00	44,23	56,72	124.784,00
20.3	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	DER	m	600,00	87,84	112,64	67.584,00
20.4	152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	DER	und	23,00	43,74	56,09	1.290,07
20.5	160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	und	23,00	43,17	55,36	1.273,28
20.6	160304	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraentagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	DER	und	1,00	924,94	1.186,11	1.186,11
20.7	150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	DER	und	69,00	26,92	34,52	2.381,88
20.8	160309	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	DER	und	35,00	125,34	160,73	5.625,55
20.9	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	und	23,00	132,15	169,46	3.897,58
20.10	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	DER	und	23,00	89,57	114,86	2.641,78
21	REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA							214.172,98
21.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							12.474,91
21.1.1	10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	DER	m²	236,00	15,85	20,33	4.797,88
21.1.2	10218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	DER	m²	484,05	12,37	15,86	7.677,03
21.2	ALVENARIA E ALAMBRADO							176.321,03
21.2.1	160708	Pintura com tinta acrílica Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	DER	m²	242,51	25,42	32,60	7.905,83
21.2.2	200711	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	DER	m²	432,00	304,01	389,85	168.415,20
21.3	COMPLEMENTOS							25.377,04
21.3.1	200703	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvnil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	DER	m	241,54	33,21	42,59	10.287,19
21.3.2	200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	DER	und	2,00	3.666,81	4.702,18	9.404,36
21.3.3	200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha,furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	DER	und	1,00	1.434,98	1.658,41	1.658,41
21.3.4	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	DER	und	2,00	1.742,27	2.013,54	4.027,08
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							226.571,86
22.1	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	DER	m	66,00	903,72	1.158,90	76.487,40
22.2	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	DER	m²	122,00	97,74	125,34	15.291,48
22.3	120216	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	DER	m	488,79	18,46	23,67	11.569,66
22.4	210114	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	DER	und	13,00	4.605,67	5.906,14	76.779,82
22.5	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	DER	m	8,00	244,36	313,36	2.506,88
22.6	200130	Gradiil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	DER	m	28,00	972,92	1.247,64	34.933,92
22.7	ES 50.05.0053 (A)	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6m, equipado com roldana fixado em prisma de concreto de (30x30x50)cm, inclusive este, exclusive pintura. Fornecimento e instalação.	SCO-RIO	und	3,00	1.466,18	1.880,17	5.640,51



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /FEVEREIRO/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI
FEVEREIRO 2023/ SICRO JANEIRO 2023/ SCO-RIO ABRIL 2023/ ORSE MAIO 2023

% BDI = 28,24%

15,57%

LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.8	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	DER	und	1,00	803,85	1.030,83	1.030,83
22.9	11961	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	ORSE	m²	4,50	260,11	333,56	1.501,02
22.10	10710	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	ORSE	m²	4,50	143,89	184,52	830,34

VALOR TOTAL DA OBRA

5.150.301,48



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra
Município: Colatina / ES
Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Q Unit.	LARG	COMP	ALT	PERIM	OBS.	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m²			2,00	4,00			8
1.1.2	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	975,00						975
1.1.3	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	15,00						15
1.1.4	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	15,00						15
1.1.5	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	15,00						15
1.1.6	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	60,00						60
1.1.7	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. eléct. e 1 tom.telef. Isolam. térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	14,00						14
1.1.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	10,00						10
1.1.9	Galpão para serralta e carpintaria área 12,00m², em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²	12,00						12
1.1.10	Galpão para corte e armação com área de 6,00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²	6,00						6
1.1.11	Barracão para armazenar área de 10,90m², de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90						10,9
1.1.12	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m²/func.turno), conf. projeto (1 utilização)	m²	15,00						15
1.1.13	Reservatório de polietileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2,00						2
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	Demolição de alvenaria	m³	180,00						180
1.2.2	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	4,58						4,58
1.2.3	Demolição de divisória de granito	m²	10,14						10,14
1.2.4	Demolição de piso granilite	m²	911,46						911,46
1.2.5	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m²	443,28						443,28
1.2.6	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	1.258,15						1.258,15
1.2.7	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	1.258,15						1.258,15
1.2.8	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	15,27						15,27
1.2.9	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	199,99						199,99
1.2.10	Retirada de aparelhos sanitários	und	21,00						21
1.2.11	Retirada de bancada de pia	m²	2,90						2,9
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m³	20,00					Conforme quantitativos do projeto de Terraplanagem	20,00
2.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	233,23					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	233,23
2.3	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	173,11					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	173,11
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1.330,40					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	1.330,40
3.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	1.085,40					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	1.085,40
3.3	Fôrma de tábua de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	115,50					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	115,50
3.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	64,70					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	64,70
4	SUPERESTRUTURA								
4.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	7.913,40					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	7.913,40
4.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	4.394,10					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	4.394,10
4.3	Fôrma de tábua de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	689,00					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	689,00
4.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	201,30					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	201,30
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	1.592,75					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1.592,75
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	38,63					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	38,63
5.3	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	46,86					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	46,86
6	ESQUADRIAS								
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	19,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	19,00
6.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	4,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	4,00
6.1.3	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp.30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	15,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	15,00

Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra
 Município: Colatina / ES
 Endereço: Rua Joel Feitosa, 413, Novo Horizonte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Q UNID.	LARG	COMP	ALT	PERIM	OBS.	QUANTIDADE
6.1.4	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0,60 x 1,60 m	und	14,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	14,00
6.1.5	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10	und	15,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	15,00
6.1.6	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	14,00		3,2			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	44,80
6.2	PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	3,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	3,00
6.2.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,12					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	3,12
6.3	JANELAS								
6.3.1	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	110,70					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	110,70
6.3.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,90					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	0,90
6.4	PORTÕES								
6.4.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	17,28					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	17,28
6.4.2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	32,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	32,00
7	COBERTURA								
7.1	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 P	kg	7.805,70					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	7.805,70
7.2	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	1.417,63					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1.417,63
7.3	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	297,89					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	297,89
7.4	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	1.417,63					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1.417,63
7.5	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	272,70					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	272,70
7.6	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	297,64					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	297,64
7.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	490,19					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	490,19
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
8.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	5.032,87					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	5.032,87
8.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	1.308,99					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1.308,99
8.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m²						Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	3.723,88
	Parede	m²	3.345,63					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	3.345,63
	Teto	m²	378,25					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	378,25
8.4	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cetrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m²	787,87					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	787,87
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	521,12					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	521,12
8.6	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	911,25					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	911,25
9	SISTEMAS DE PISOS								
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
9.1.1	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	1.756,74					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1.756,74
9.1.2	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	1.756,74					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1.756,74
9.1.3	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	109,65					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	109,65
9.1.4	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	1.552,02					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1.552,02
9.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	95,07					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	95,07
9.1.6	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m						Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	34,90
	Soleira 70	m	1		0,7			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	0,70
	soleira 80	m	34		0,8			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	27,20
	soleira 100	m	3		1			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	3,00
	soleira 200	m	2		2			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	4,00
9.1.7	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m			682,15			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	682,15
9.1.8	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m			110,56			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	110,56
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
9.2.1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	113,78					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	113,78
9.2.2	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	961,58					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	961,58
9.2.3	Passieo de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	67,19					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	67,19
10	PINTURAS E ACABAMENTOS								
10.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	3.723,88					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	3.723,88

Obra: Reforma e Ampliação da EMEIF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra
 Município: Colatina / ES
 Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Q Unid.	LARG	COMP	ALT	PERIM	OBS.	QUANTIDADE
10.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	3.723,88					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	3.723,88
10.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²						Fator de pintura 2,5	192,88
	Porta 60	m²	14		0,6	1,6			13,44
	Porta 80 banheiro	m²	4		0,8	1,6			5,12
	Porta 70	m²	1		0,7	2,1			1,47
	Porta 80	m²	34		0,8	2,1			57,12
10.4	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²						fator de pintura 3,5	172,48
	Portão de abrir	m²	17,28						17,28
	Grade	m²	32						32,00
11	INSTALAÇÃO HIDRAULICA								
11.1	TUBULAÇÕES DE PVC RIGIDO								
11.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m			50,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	50,00
11.1.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m			45,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	45,00
11.1.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m			90,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	90,00
11.1.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m			100,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	100,00
11.1.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m			85,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	85,00
11.2	REGISTROS E ACESSÓRIOS								
11.2.1	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	1,00
11.2.2	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplástica, incl. revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavaletes	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	1,00
11.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	2,00
11.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	und	10,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	10,00
11.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	und	9,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	9,00
11.3	CASTELO D'ÁGUA 30.000 L								
11.3.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm	kg	377,70					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	377,70
11.3.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	139,00					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	139,00
11.3.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7,0mm	kg	60,10					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	60,10
11.3.4	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	29,20					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	29,20
11.3.5	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	8,80					Conforme quantitativos do projeto Estrutural	8,80
11.3.6	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	1,00
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
12.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m			241,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	241,00
12.2	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	4,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	4,00
12.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	und	19,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	19,00
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
13.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m			19,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	19,00
13.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m			43,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	43,00
13.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m			13,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	13,00
13.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m			130,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	130,00
13.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m			55,00			Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	55,00
13.6	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	1,00
13.7	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	3,00
13.8	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	und	13,00					Conforme quantitativos do projeto Hidrossanitário	13,00
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Decca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	14,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	14,00
14.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	und	5,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	5,00
14.3	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	2,00
14.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	und	10,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	10,00
14.5	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	und	19,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	19,00
14.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	und	8,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	8,00
14.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	und	4,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	4,00
14.8	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Decca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	5,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	5,00

Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra
 Município: Colatina / ES
 Endereço: Rua Joel Feitosa, 413, Novo Horizonte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Q UNIT.	LARG	COMP	ALT	PERIM	OBS.	QUANTIDADE
14.9	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	2,00
14.10	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1,00
14.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF/2020	und	7,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	7,00
14.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	7,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	7,00
14.13	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	15,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	15,00
14.14	Torneira pressão cromada diâ. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	2,00
14.15	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1,00
14.16	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	4,00
14.17	Ducha manual Acqua Jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	21,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	21,00
14.18	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	9,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	9,00
14.19	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	4,00	0,9	1,2			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	4,32
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m			42,00			Conforme quantitativos do projeto Gás de cozinha	42,00
15.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00					Conforme quantitativos do projeto Gás de cozinha	3,00
15.3	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Gás de cozinha	1,00
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	2,00
16.2	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	6,00					Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	6,00
16.3	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	5,00					Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	5,00
16.4	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/63mm	und	4,00					Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	4,00
16.5	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S3(INT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical	und	56,00					Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	56,00
16.6	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	m			118,00			Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	118,00
16.7	Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2")	und	6,00					Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	6,00
16.8	Tê 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2")	und	4,00					Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	4,00
16.9	Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2")	und	5,00					Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	5,00
16.10	Válvula de retenção vertical, ø 65 mm (2.1/2")	und	3,00					Conforme quantitativos do projeto de Combate a Incendio	3,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127-220V								
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta espelho, trinco com fechad ch	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	1,00
17.1.2	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	3,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	3,00
17.1.3	Fornecimento e instalação de quadro de força para QGBT	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	1,00
17.1.4	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	1,00
17.2	DISJUNTORES								
17.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	1,00
17.2.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	7,00
17.2.3	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	1,00
17.2.4	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	3,00
17.2.5	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	2,00
17.2.6	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	4,00
17.2.7	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	2,00
17.2.8	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	23,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	23,00
17.2.9	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	6,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	6,00
17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.3.1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m			1.400,00			Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	1.400,00
17.3.2	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m			500,00			Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	500,00
17.3.3	Eletroduto PEAD, cor preta, diâ. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m			450,00			Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	450,00
17.3.4	Eletrocilha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	und	120,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	120,00
17.3.5	Suporte de fixação de eletrocilha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	60,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	60,00
17.3.6	Junção simples para eletrocilha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2760 ou equivalente	und	64,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	64,00
17.3.7	TÊ horizontal 90° para eletrocilha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	2,00
17.3.8	Curva horizontal 90° para eletrocilha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	4,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	4,00
17.3.9	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	220,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	220,00
17.3.10	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	40,00					Conforme quantitativos do projeto de Eletrico	40,00



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra
Município: Colatina / ES
Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Q. Unit.	LARG	COMP	ALT	PERIM	OBS.	QUANTIDADE
17.3.11	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	12,00					Conforme quantitativos do projeto de Elétrico	12,00
17.3.12	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	261,00					Conforme quantitativos do projeto de Elétrico	261,00
17.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
17.4.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm ²	m			1.100,00			Conforme quantitativos do projeto Elétrico	1.100,00
17.4.2	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m			3.600,00			Conforme quantitativos do projeto Elétrico	3.600,00
17.4.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²	m			1.900,00			Conforme quantitativos do projeto Elétrico	1.900,00
17.4.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm ²	m			150,00			Conforme quantitativos do projeto Elétrico	150,00
17.4.5	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm ²	m			840,00			Conforme quantitativos do projeto Elétrico	840,00
17.4.6	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm ²	m			100,00			Conforme quantitativos do projeto Elétrico	100,00
17.4.7	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm ²	m			430,00			Conforme quantitativos do projeto Elétrico	430,00
17.4.8	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185.0mm ²	m			60,00			Conforme quantitativos do projeto Elétrico	60,00
17.5 TOMADAS E INTERRUPTORES									
17.5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	40,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	40,00
17.5.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	175,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	175,00
17.6 ILUMINAÇÃO									
17.6.1	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	250,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	250,00
17.6.2	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	8,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	8,00
17.6.3	Holofote Refletor de Led Linear 400W IP68 Branco Bivolt Duplo	und	10,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	10,00
17.6.4	Refletor Led 200W Branco Frio Bivolt Prova Dágua Ip67	und	40,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	40,00
17.6.5	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	und	40,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	40,00
17.6.6	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	und	4,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	4,00
17.6.7	Fornecimento e instalação de CONTADOR no Quadro 02	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	2,00
17.6.8	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	22,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	22,00
17.7 FOTOVOLTAICO									
17.7.1	FORNECIMENTO DO KIT FOTOVOLTAICO	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	1,00
17.7.2	INSTALAÇÃO DO KIT FOTOVOLTAICO	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Elétrico	1,00
18 INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO									
18.1	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	2,00
18.2	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	3,00
18.3	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	2,00
18.4	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	8,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	8,00
18.5	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	7,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	7,00
18.6	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gases refrigerante	m	89,69					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	89,69
18.7	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	60,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	60,00
18.8	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	62,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	62,00
18.9	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	130,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	130,00
18.10	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	141,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	141,00
18.11	Gás refrigerante R410A	kg	72,00					Conforme quantitativos do projeto de Climatização	72,00
19 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA									
19.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	20,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	20,00
19.2	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	2,00
19.3	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	1.350,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	1.350,00
19.4	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	UND	15,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	15,00
19.5	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	6,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	6,00



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra
Município: Colatina / ES
Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Q. Unid.	LARG	COMP	ALT	PERIM	OBS.	QUANTIDADE
19.6	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	950,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	950,00
19.7	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	200,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	200,00
19.8	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	1,00
19.9	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	1,00
19.10	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	1,00
19.11	Fornecimento e instalação de um Access Point Cooperativo IntelBras AP310	und	6,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	6,00
19.12	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	1,00
19.13	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de Logica	1,00
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)								
20.1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	23,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	23,00
20.2	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	2.200,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	2.200,00
20.3	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	600,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	600,00
20.4	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	23,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	23,00
20.5	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	23,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	23,00
20.6	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	1,00
20.7	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	und	69,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	69,00
20.8	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	35,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	35,00
20.9	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	23,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	23,00
20.10	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	23,00					Conforme quantitativos do projeto de SPDA	23,00
21	REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA								
21.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
21.1.1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	236,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	236,00
21.1.2	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	484,05					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	484,05
21.2	ALVENARIA E ALAMBRADO								
21.2.1	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	242,51					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	242,51
21.2.2	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m²	432,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	432,00
21.3	COMPLEMENTOS								
21.3.1	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m			241,54			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	241,54
21.3.2	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	2,00
21.3.3	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 2 1/2", inclusive carretinha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2" e tamanho de furo	und	1,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	1,00
21.3.4	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	2,00
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
22.1	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	m			66,00			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	66,00
22.2	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	122,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	122,00
22.3	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m			488,79			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	488,79
22.4	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. quadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	13,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	13,00
22.5	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m			8,00			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	8,00
22.6	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 1 1/2" x 1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m			28,00			Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	28,00
22.7	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6m, equipado com roldana fixado em prisma de concreto de (30x30x50)cm.	und	3,00					Conforme quantitativos do projeto Arquitetonico	3,00
22.8	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00						1,00
22.9	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	m²	1,00	3		1,5			4,50
22.10	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m²	1,00	3		1,5			4,50

Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO																	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 223.138,74	100,00%														100,00%
		223.138,74															223.138,74
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 28.429,22	50,00%	50,00%													100,00%
		14.214,61	14.214,61														28.429,22
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 106.357,48		50,00%	50,00%												100,00%
				53.178,74	53.178,74												106.357,48
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 440.128,39			50,00%	50,00%											100,00%
					220.064,20	220.064,20											440.128,39
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 124.405,77				40,00%	60,00%										100,00%
						49.762,31	74.643,46										124.405,77
6	ESQUADRIAS	R\$ 164.150,95							20,00%	30,00%	50,00%						100,00%
									32.830,19	49.245,29	82.075,48						164.150,95
7	COBERTURA	R\$ 689.376,67					30,00%	40,00%									100,00%
							206.813,00	275.750,67	206.813,00								689.376,67
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 548.273,45					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						100,00%
							109.654,69	109.654,69	109.654,69	109.654,69	109.654,69						548.273,45
9	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 536.321,10					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							100,00%
							134.080,28	134.080,28	134.080,28	134.080,28							536.321,10
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 190.744,18									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
											47.686,05	47.686,05	47.686,05	47.686,05			190.744,18
11	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 146.453,14								40,00%	30,00%						100,00%
										58.581,26	43.935,94	43.935,94					146.453,14
12	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 29.473,03								20,00%	60,00%	20,00%					100,00%
										5.894,61	17.683,82	5.894,61					29.473,03
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 30.148,03								10,00%	30,00%	30,00%	30,00%				100,00%
										3.014,80	9.044,41	9.044,41	9.044,41				30.148,03
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 66.483,74												40,00%	60,00%		100,00%
														26.593,50	39.890,24		66.483,74
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.518,02														100,00%	100,00%
																3.518,02	3.518,02
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 58.490,37												30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
														17.547,11	23.396,15	17.547,11	58.490,37
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127-220V	R\$ 808.336,14										20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
												161.667,23	242.500,84	242.500,84	161.667,23		808.336,14
18	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 251.795,27													10,00%	90,00%	100,00%
															25.179,53	226.615,74	251.795,27
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 45.178,42														45.178,42	45.178,42
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 218.354,53										30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
												65.506,36	65.506,36	87.341,81			218.354,53
21	REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 214.172,98								10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
										21.417,30	42.834,60	42.834,60	42.834,60	64.251,89			214.172,98
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 226.571,86								10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
										22.657,19	45.314,37	45.314,37	45.314,37	45.314,37	22.657,19		226.571,86
TOTAL			237.353,35	67.393,35	273.242,94	269.826,50	525.191,43	519.485,63	483.378,16	404.545,40	398.229,35	356.377,20	452.886,62	509.400,12	360.132,14	292.859,29	5.150.301,48
			237.353,35	304.746,70	577.989,64	847.816,14	1.373.007,57	1.892.493,20	2.375.871,36	2.780.416,76	3.178.646,10	3.535.023,30	3.987.909,92	4.497.310,04	4.857.442,19	5.150.301,48	



PREFEITURA DE
COLATINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Estado do Espírito Santo



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Enc. Sociais: 157,27%

BDI 15,57% 28,24%

Prazo: 14 meses

COMPOSIÇÕES

Tabela :SINAPI MARÇO NÃO DESONERADA	Mês :	3	Ano:	2022	Item:	17.1.3
	Serviço :	Comp - 01				
	Descrição :	Fornecimento e instalação de quadro de força para QGBT				
	Unidade :	und				

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	8	1	23,53	0	23,53	188,240
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	8	1	26,73	0	26,73	213,840
SubTotal:								R\$ 402,08

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	12232	1		3.132,33		3132,33	3132,330
Disjuntor termomagnético tripolar 300 a / 600 v, tipo jxd /icc - 40 ka	SINAPI	02378	1		1.354,06		1354,06	1354,060
Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	151310	1		89,8		89,8	89,800
Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	151331	2		172,13		172,13	344,260
Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	DER	151332	1		431,8		431,8	431,800
Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	151322	1		69,47		69,47	69,470
SubTotal:								R\$ 5.421,72

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27%	402,08
Materiais(B)		5.421,72
Equipamentos(C)		-
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		402,08
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		402,08
Custo Direto Total(B+E)		5.823,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	28,24%	1.644,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$ 7.468,22

COMPOSIÇÕES

Tabela :SINAPI MARÇO NÃO DESONERADA/ MERCADO	Mês :	3	Ano:	2022	Item:	17.6.7
	Serviço :	Comp - 02				
	Descrição :	Fornecimento e instalação de CONTATOR no Quadro 02				
	Unidade :	und				

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,2	1	23,53	0	23,53	4,706
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,2	1	26,73	0	26,73	5,346
SubTotal:								R\$ 10,05

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
----------	------	--------	---------	----------	-----------	-------------------	-----------	----------



PREFEITURA DE
COLATINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Estado do Espírito Santo



SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Enc. Sociais: 157,27%

BDI 15,57% 28,24%

Prazo: 14 meses

Descrição	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUORO E 1 COMPR UM	SINAPI	1571	3		1,24		1,24	3,720
CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI UM	SINAPI	1625	1		274,57		274,57	274,570
SubTotal:								R\$ 278,29

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27%	10,05
Materiais(B)		278,29
Equipamentos(C)		-
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		10,05
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		10,05
Custo Direto Total(B+E)		288,34
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	28,24%	81,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$ 369,76

COMPOSIÇÕES

Tabela : Labor/der-mercado	Mês : 12	Ano: 2022	Item: 19.11
	Serviço : Comp - 03		
	Descrição : INSTALAÇÃO DO KIT FOTOVOLTAICO		
	Unidade : und		

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	10101	400	1	7		18,01	7204,000
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	10115	400	1	8,3		21,35	8540,000

SubTotal: R\$ 15.744,00

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	H	080170 DER INSUMO	50	1	227,61		227,61	11380,500
SubTotal:								R\$ 11.380,50

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27%	15.744,00
Materiais(B)		-
Equipamentos(C)		11.380,50
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		27.124,50
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		27.124,50
Custo Direto Total(B+E)		27.124,50
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	28,24%	7.658,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$ 34.783,43

COMPOSIÇÕES

Tabela : Labor/der-mercado	Mês : 2	Ano: 2022	Item: 19.11
	Serviço : Comp - 04		



PREFEITURA DE
COLATINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Estado do Espírito Santo



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Enc. Sociais: 157,27%

Município: Colatina / ES

BDI 15,57% 28,24%

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

Prazo: 14 meses

código base 160845

Descrição: Fornecimento e instalação de um Access Point Cooperativo IntelBras AP310
Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	H	10117	0,1	1	14,10	0	36,28	3,628
SubTotal:								R\$ 3,63

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Access Point Cooperativo IntelBras AP310	1	Cotação 7	1	1	R\$ 363,78		363,78	363,780
SubTotal:								R\$ 363,78

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27%	3,63
Materiais(B)		363,78
Equipamentos(C)		-
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,63
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,63
Custo Direto Total(B+E)		367,41
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	28,24%	103,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$ 471,15



PREFEITURA DE
COLATINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Estado do Espírito Santo



SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feiloza, 413, Novo Horizonte

MAPA DE COTAÇÃO

CODIGO	CATEGORIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	Nº DE PREÇOS	PREÇO MÉDIO
COTAÇÃO 02	MA	Holofote Refletor de Led Linear 400W IP68 Branco Bivolt Duplo	un	3	R\$ 492,01

FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO/EMAIL	PREÇO	CONSIDERADO	OBSERVAÇÃO
LED RJ	42.220.678/0001-20	https://www.ledrj.com.br/iluminaca	R\$ 539,49	SIM	Cotação internet
DIGITAL LED LTDA	21.813.474/0001-22	https://www.digitalled.com.br/reflet	R\$ 437,53	SIM	Cotação internet
MAGAZINE LUIZA S/A	47.960.950/0001-21	https://www.magazineluiza.com.br/	R\$ 499,00	SIM	Cotação internet

CODIGO	CATEGORIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	Nº DE PREÇOS	PREÇO MÉDIO
COTAÇÃO 03	MA	Refletor Led 200W Branco Frio Bivolt Prova Dágua Ip67	UN	3	R\$ 187,97

FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO/EMAIL	PREÇO	CONSIDERADO	OBSERVAÇÃO
COMERCIAL ILUMINIM LTDA.	23.429.903/0001-98	https://www.iluminim.com.br/mini	R\$ 249,41	SIM	Cotação internet
ARCO ÍRIS LED	23.684.546/0001-04	https://www.arcoirisled.com.br/refl	R\$ 127,40	SIM	Cotação internet
DIGITAL LED LTDA	21.813.474/0001-22	https://www.digitalled.com.br/reflet	R\$ 187,10	SIM	Cotação internet

CODIGO	CATEGORIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	Nº DE PREÇOS	PREÇO MÉDIO
COTAÇÃO 04	MA	KIT Foto voltaico com potência instalada (Inversor) de 72kW, contendo 160 módulos e estrutura para montagem em telhado fibrocimento.	UN	3	R\$ 225.663,18

FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO/EMAIL	PREÇO	CONSIDERADO	OBSERVAÇÃO
FORTLEV ENERGIA SOLAR LTDA	32.270.838/0001-91	contato@fortlevsolar.com.br	R\$ 236.400,00	SIM	Fornecimento
FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA	07.117.654/0001-49	(27)3320-8777	R\$ 199.370,12	SIM	Fornecimento
PHB Eletrônica Ltda	53.977.021/0001-28	(11)3835-8300	R\$ 241.219,42	SIM	Fornecimento

CODIGO	CATEGORIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	Nº DE PREÇOS	PREÇO MÉDIO
COTAÇÃO 07	MA	AccessPoint	un	3	R\$ 363,78

FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO/EMAIL	PREÇO	CONSIDERADO	OBSERVAÇÃO
UPPER SEG	17.354.683/0001-88	https://www.upperseg.com.br/infor	R\$ 400,83	SIM	Cotação internet
Amazon	5.436.940/0001-03	#####	R\$ 344,09	SIM	Cotação internet
MAGAZINE LUIZA S/A	47.960.950/0001-21	https://www.magazineluiza.com.br/	R\$ 346,42	SIM	Cotação internet

COTAÇÕES						
CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COTAÇÃO 02	Holofote Refletor de Led Linear 400W IP68 Branco Bivolt Duplo	un	LED RJ	https://www.ledrj.com.br/iluminacao-esportiva/refletor-holofote-super-led-stadium-blindado-200w-ip-68-5-anos-de-garantia	R\$ 539,49	jul/23





R\$ 0,00

Refletor de LED
Luminárias Públicas
Energia Solar
Luminárias Industriais
Lâmpadas de LED
+ Categorias

Página inicial / Refletor de LED / Refletor Flood Light /



REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED STADIUM 400W IP 67 2 ANOS DE GARANTIA PROVA ÁGUA

DESTAQUE

Marca: **Tander Light**
 Modelo: Modular 400w
 Disponibilidade: Imediata
 Referência: 1354

Por: **R\$ 539,49**

ou 3x de R\$ 179,83 Sem juros Cartão Aura - Vindi
 R\$ 501,73 à vista com desconto Pix - Vindi
 R\$ 523,31 à vista com desconto Boleto - Vindi

1

+

-

COMPRAR

CEP: 29704

-

389

CALCULAR

Desconto ESPECIAL para compras acima de 5 Mil Reais
 Faça sua cotação de Frete diretamente, clicando no link do WhatsApp!

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COTAÇÃO 02	Holofote Refletor de Led Linear 400W IP68 Branco Bivolt Duplo	un	Magalu	https://www.magazineleza.com.br/holofote-refletor-400w-de-led-linear-torre-ip68-branco-bivolt-led-ecologia/p/je8bc29f00/cj/rfrtr/?seller_id=pjiluminacao&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69579&gclid=CjwKCAjwkaSaBhA4EiwALBgQaHbPjdyMiLMPOXRBEQ6AudJfCvENcsUP7BrLUHbaWwnD7V_i7U1wQRoCo5UQAVD_BwE&gclid=aw.ds	R\$ 499,00	jul/23

Bem-vindo :)
 Entre ou cadastre-se

Ofertas para Colatina - 29704-389

Todos os departamentos
Ofertas do Dia
Celulares
Móveis
Eletrodomésticos
TV e Vídeo
Informática
Saldão
Baixe o SuperApp
Cartão Magalu

Magalu > Casa e Construção > Iluminação > Refletor > Refletor > Holofote Refletor 400w de Led Linear Torre IP68 Branco Bivolt - LED ECOLOGIA

Holofote Refletor 400w de Led Linear Torre IP68 Branco Bivolt - LED ECOLOGIA

Código je8bc29f00 | Ver descrição completa | LED ECOLOGIA



★★★★★ [Avaliar produto](#)

Vendido por **pj Iluminação**
 Entregue por **Magalu**
 O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 499,00 no Pix
 ou R\$ 499,00 em 10x de R\$ 49,90 sem juros

Cartão de crédito
 sem juros

R\$ 499,00
 10xR\$ 49,90

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

COLATINA, ES - 29704-389

alterar


Receba em até 6 dias úteis
 Após o pagamento confirmado



Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

COTAÇÕES						
CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COTAÇÃO 02	Holofote Refletor de Led Linear 400W IP68 Branco Bivolt Duplo	un	Digital LED	https://www.digitalled.com.br/refletores-de-led/refletor-de-led-linear-para-campo-quadra-400w-ip68-flood-light-direcionavel?parceiro=5222&gclid=CjwKCAjwkaSaBhA4EiwALBqQaGTelnQgQ6QNiQZaKyCIjGHYUj7rCkIV88c44QLixE-OJAtEzRQdxoCXIIQAvD_BwE	R\$ 437,53	jul/23

TELEFONE (21) 2606-4348 - (21) 2042-5788 MEUS PEDIDOS



 MINHA CONTA
 

Você está em: [Home](#) > [REFLETORES DE LED](#) > Refletor de Led 400W Linear para Campo | Quadra IP68 Flood Light - Direcionável



-42%

REFLETOR DE LED 400W LINEAR PARA CAMPO | QUADRA IP68 FLOOD LIGHT - DIRECIONÁVEL

DESTAQUE

Modelo: Refletor Linear
 Disponibilidade: Disponível em 1 dia útil
 Referência: RELIT004

De ~~R\$ 669,00~~ **R\$ 389,99**
 R\$ 362,69 à vista com desconto Pix - Vindi ou 7x de
 R\$ 55,71 Sem juros Cartão Dinners - Vindi
[Mais informações](#)


1 **COMPRAR**

 **SIMULADOR DE FRETE: 29704-389** OK

Custos de Envio para: Avenida Nossa Senhora da Penha \ Honório Fraga \ Colatina-ES

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Braspress Rodoviário Expressa	R\$ 67,41	Prazo de entrega: 7 dias úteis após a confirmação do pagamento.
PAC	R\$ 47,54	Prazo de Entrega: até 8 dia(s) após a confirmação do pagamento.
Sedex	R\$ 82,15	Prazo de Entrega: até 6 dia(s) após a confirmação do pagamento.


COTAÇÕES						
CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COTAÇÃO 03	Refletor Led 200W Branco Frio Bivolt Prova Dágua Ip67	UN	COMERCIAL ILLUMINIM LTDA.	https://www.illuminim.com.br/mini-refletor-holofote-led-smd-200w-branco-frio-ip67?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad=1&gclid=CjwKCAjwtoOlBhBREiwA7agf1hquCSW1jMdXltUvajZ6yKRif143HUAKWXedTKX14-0cYK20ohcdtBoC27QQAvD_BwE	R\$ 249,41	jul/23



Procure em mais de 200.000 produtos

Central Atendimento
Entre ou Cadastre-se para acessar sua conta

OUÇA A DICA | **PRODUTO CERTIFICADO** | **11%**



COMPRANDO NA MAIOR LOJA DE LED DA AMÉRICA

Entrega expressa
Confie na entrega mais eficiente e rápida do Brasil. Nossos produtos são transportados de maneira segura e dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade do e-commerce.

Pagamento facilitado
Sua compra pode ser realizada por cartão de crédito em até 12x sem juros, com parcelas mínimas de R\$ 15, ou através de boleto bancário com 5% de desconto extra no valor total.

Total segurança
Possuímos diversos parceiros como Google, Microsoft, Trustuox, Ebit, Mercado Pago e Site Blindado que possibilitam uma transação 100% segura e confiável.

Mini Refletor Holofote LED SMD 200W Branco Frio IP67

Código: LJC-W200-6500K
Avaliação Máxima: ★★★★★
9409 vendidos na última hora

baixou
Economize R\$ 42,50
por **R\$ 249,90**
até 12x de R\$ 20,82 sem juros
ou **R\$ 237,40** via boleto

COMPRAR
últimas unidades

Só hoje! Ganhe 5% extra de desconto no boleto

Pague em até 12 parcelas sem juros!

R\$ 237,40

Calcule o frete: 29704-389 OK Não sei meu CEP

R\$ 12,01	6 dias úteis	Expresso
R\$ 24,01	6 dias úteis	Normal
R\$ 29,40	6 dias úteis	Normal
R\$ 58,40	2 dias úteis	Expresso

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COTAÇÃO 03	Refletor Led 200W Branco Frio Bivolt Prova Dágua Ip67	UN	Arco Iris LED	https://www.arcoirisled.com.br/refletor-led-mini-floodlight-200w-branco-frio-ip67-82930?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad=1&gclid=CjwKCAjwtoOlBhBREiwA7agf1o1UP8pT6lOuoH9vFLRYt9T9pMZcQWH55-tkjiS8mCsWn3H-HeeHThoCbQUQAvD_BwE	R\$ 127,40	jul/23



Digite o que você procura

Central de Atendimento
Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar

Todas as categorias
Energia Solar
Luminárias
Refletores
Ofertas
Casa & Decoração
Eletrônicos
Beleza & Saúde

Início > Refletores > Elétricos > Branco Frio



Compartilhe: [f](#) [wa](#) [t](#) [e](#) [c](#) Adicionar aos desejos

Refletor de LED 200w Branco Frio Smd Externo Ip67 - 82930
(Cód: 82930-PRETO)

R\$ 99,66 à vista
com 5% de desconto
R\$ 132,99 ~~R\$ 104,90~~
até 10x de R\$ 10,49 sem juros

Comprar

Calcule o frete

29704-389 **Calcular**

R\$ 27,74	8 dias úteis	PAC
R\$ 55,87	4 dias úteis	SEDEX
R\$ 90,00	5 dias úteis	Transportadora

* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

COTAÇÕES						
CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COTAÇÃO 03	Refletor Led 200W Branco Frio Bivolt Prova Dágua Ip67	UN	DIGITAL LED LTDA	https://www.digitalled.com.br/refletores-de-led/refletor-200w-led-smd-branco-frio-ip66?parceiro=5222&gclid=Cj0KCQjwhqaVBhCxArisAHK1tiO1ra1grkmngxsEDKBR79L1UB3UV6Wz9kHXHviHao_Hwgb-4p1h5LiaAJSWEALw_wcB	R\$ 187,10	jul/23

TELEFONE (21) 2805-4348 - (21) 2042-5788

MEUS PEDIDOS



o que procura hoje?

MINHA CONTA



Você está em: [Home](#) > [REFLETORES DE LED](#) > Refletor 200w Led SMD Branco Frio IP67



-33%

REFLETOR 200W LED SMD BRANCO FRIO IP67

Modelo: Led SMD
Disponibilidade: Imediata
Referência: RESMD029

De ~~R\$ 299,99~~ **R\$ 159,99**

R\$ 148,79 à vista com desconto Pix - Vindi ou 3x de

R\$ 53,33 Sem juros Cartão Dinners - Vindi

[Mais informações](#)

1

COMPRAR



SIMULADOR DE FRETE: 29704-389

OK

Custos de Envio para: Avenida Nossa Senhora da Penha \ Honório Fraga \ Colatina-ES

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Braspress Rodoviário Expressa	R\$ 66,01	Prazo de entrega: 6 dias úteis após a confirmação do pagamento.
PAC	R\$ 27,11	Prazo de Entrega: até 7 dia(s) após a confirmação do pagamento.
Sedex	R\$ 50,33	Prazo de Entrega: até 5 dia(s) após a confirmação do pagamento.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COTAÇÃO 07	AccessPoint	un	UPPER SEG	https://www.upperseg.com.br/informatica/roteadores-wireless/roteadores/access-point-corporativo-roteador-wireless-com-gerenciamento-centralizado-ap-310-intelbras/?gclid=CjwKCAjwtuOIBhBREiwA7agf1t5h9E3azJR0BgVowphWX4RV9D5Gk8IeH08G7tRcngPlgTfdV5VSihoCBUoQAvD_BwE	R\$ 400,83	jul/23



O que você está procurando?

olá, faça seu login ou cadastre-se

Canal de Atendimento

Carrinho

TODOS DEPARTAMENTOS > CFTV CÂMERAS > MOTOR DE PORTÃO > ALARME > CONTROLE DE ACESSO > CERCA ELÉTRICA > REDES E INFORMÁTICA >

REDES E INFORMÁTICA > Roteadores Wireless > Roteadores



(Cód. 4750008)

Access Point Corporativo Roteador Wireless Com Gerenciamento Centralizado AP 310 Intelbras

Outros produtos: Intelbras Modelo: AP 310 Garantia: 12 meses

R\$ 359,01

à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)

ou 377,90 à prazo

8x de R\$ 47,24 sem juros

Disponibilidade: Imediata, Em Estoque!

1

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

29704-389

CALCULAR

JADLOG - PACKAGE	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 27,43
TNT/FEDEX	11 DIAS ÚTEIS	R\$ 41,82
PAC	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 46,88
TOTAL EXPRESS	13 DIAS ÚTEIS	R\$ 50,70
BRASPRESS	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 65,06
SEDEX	4 DIAS ÚTEIS	R\$ 70,24

COTAÇÕES						
CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COTAÇÃO 07	AccessPoint	un	Magalu	https://www.magazineleui.com.br/access-point-corporativo-300mbps-ap-310-bivolt-auto-modelo-4750008-intelbras/p/abg05k245b/in/sspt/?seller_id=mirandacomputacao&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=65409&gclid=CjwKCAiw ISW8h BkEiwAdqxb9rtALiYVAc2nUC04sjKUvcVYjC7n8J9llk78nN52Yv4XgCC7GA3hoCuxsQAVD BwE&gsrc=aw.ds	R\$ 346,42	jul/23

MAGALU Busca no Magalu Bem-vindo! Entre ou cadastre-se

Ofertas para Colatina - 29704-389

Todos os departamentos | Ofertas do Dia | Celulares | Móveis | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Informática | Saúde | Baixe o SuperApp | Cartão Magalu

magalu > Informática > Equipamento de Rede > Access Point > Access Point corporativo 300Mbps AP 310, Bivolt Auto, Modelo 4750008 INTELBRAS

Access Point corporativo 300Mbps AP 310, Bivolt Auto, Modelo 4750008 INTELBRAS

Código abg05k245b | [Ver descrição completa](#) | INTELBRAS



★★★★★ 4.5 (10) [Avaliar produto](#)



Vendido por **Miranda Computação**

Entregue por **MAGALU**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 346,00

R\$ 322,17 no Pix

(7% de desconto)

ou R\$ 346,42 em 2x de R\$ 173,21 sem juros

Cartão de crédito sem juros R\$ 346,42
2xR\$ 173,21

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

COLATINA, ES - 29704-389 [alterar](#)

Receba em até 10 dias úteis Após o pagamento confirmado Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COTAÇÃO 07	AccessPoint	un	Amazon	https://www.amazon.com.br/Access-Corporativo-Intelbras-Roteadores-Branca/dp/B077V83M34/ref=asc_df_B077V83M34/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379817877038&hvpos=&hvnw=s&hvrnd=13058979084620637979&hvpon=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcml=&hvlolc=hy=1001544&hvtargid=pla-811830116098&psc=1	R\$ 344,09	jul/23

amazon.com.br Olá, faça seu login Contas e Listas

Computadores e Informática | Pesquisa Amazon.com.br

Todos | Venda na Amazon | Mais Vendidos | Ofertas do Dia | Prime | Novidades na Amazon | Livros | Música | Eletrônicos | eBooks Kindle | Computadores | Casa | Ideias de Presente | Games

Computadores e Informática | Mais Vendidos | Ofertas | Notebooks | Desktops | PC Gaming | Monitores | Acessórios | Impressoras e Acessórios

TP-Link Archer C80 AC1900 - Roteador Gigabit Wireless MU-MIMO ★★★★★ 1.052 R\$ 359,00 prime

Eletrônicos e Tecnologia > Eletrônicos em Oferta > Ofertas em Computadores e Informática



Passa o mouse para ampliar a imagem

Roteador Wireless Empresarial Access Point AP 310 Branco Intelbras

Visite a loja Intelbras
4.5 ★★★★★ - 280 avaliações de clientes
36 perguntas respondidas

Escalhe de Amazon para "access point"

-7% **R\$ 344,09**

De: R\$ 369,99

Em até 6x R\$ 57,39 sem juros Ver parcelas disponíveis

Segurança | Enviado pela Amazon | Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Marca Intelbras
Classe de banda de frequência Single-Band
Componentes incluídos 1 injetor PoE1 cabo de força1 guia de instalação1 suporte de fixação acessórios de fixação
Tecnologia de conectividade Wi-Fi
Cor Branca

Sobre este item

- Com o roteador corporativo AP 310 você compartilha seu Wi-Fi com os clientes do seu estabelecimento em troca de um check-in

R\$ 344,09

Entrega **GRÁTIS**: 26 - 27 de Julho

Enviar para 29704389

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Pagamento seguro
Enviado por Amazon.com.br
Vendido por Amazon.com.br

Sim, eu quero frete **GRÁTIS** para este pedido com o Amazon Prime

Comprar este item como presente

Adicionar um acessório:

Extensor Mesh Wi-Fi 5 Dual Band Twin Force Plug Branco Intelbras
R\$ 228,00 **Adicionar ao carrinho**

Orçamento:**Nº.:** 0142778-98**Condição Pag.:** A VISTA (VENCIMENTO NO DIA)**Data:** 05/12/2022 10:46:38**Tipo Frete:** CIF**Integrador:** OPOS OTIMIZACAO DE PROJETOS**Prazo entrega*:** 5 dias**Cliente fat.:** OPOS OTIMIZACAO DE PROJETOS**Vendedor:** Bruno Lempe**Tipo Telhado:** Fibrocimento**Potência:** 81,60 kWp**Data de disponibilidade:** -

Produto	Qtd.
(R\$ 1,74/W) TRINA 510W MONO (21,20% EF.) - PREVISÃO DE CHEGADA NO PORTO: 14/12*	160
INVERSOR GROWATT MAC 36KTL3-XL 220V (3 MPPT)	2
CABO SOLAR ROLO 50 METROS 6MM PRETO	7
CABO SOLAR ROLO 50 METROS 6MM VERMELHO	7
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 2.4M	160
KIT TELHADO FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 4 MÓDULOS (4.8M)	40
CONECTOR FEMEA/MACHO FOTUS TIPO MC4	48

Total: 199.370,12

***Prazo de Entrega:** O prazo acima são dias úteis contados após a emissão da nota fiscal da venda de produção (CFOP 6107, 5107, 6101 ou 5101)

Validade da Proposta: 2 dias

Observações:

- 1 A quantidade de itens que compõe o gerador fotovoltaico deverá ser confirmada pelo integrador para o qual esta proposta está sendo apresentada.
- 2 Caso ocorram variações bruscas e/ou alterações na política econômica ou financeira do país, reservamo-nos ao direito de atualizar os preços e condições comerciais ofertados e/ou contratados;
3. A Fotus não se responsabiliza pelos resultados de performance do gerador instalado e considera que o integrador tem capacidade técnica necessária para dimensionar e projetar o Sistema Gerador Fotovoltaico (SGF).
- 4 Para Vendas Programadas o kit fotovoltaico será enviado após a data de disponibilidade estabelecida no item programado.
5. O frete contratado é CIF sem descarga.
6. A responsabilidade da descarga dos equipamentos é única e exclusiva do integrador. A presença do integrador no momento do recebimento da mercadoria é fundamental para executar a conferência de forma correta. No caso de avarias devem ser seguidas as instruções do Termo de Entrega anexado à Nota Fiscal.
A data informada para chegada de equipamentos no porto é uma previsão. Após a chegada do material, existe um prazo para liberação dos equipamentos. O cliente deve estar ciente de que poderão ocorrer atrasos nos processos de importação e nacionalização dos produtos e a Fotus não se responsabiliza por isto. A Fotus se compromete a informar ao cliente apenas os eventuais atrasos.

Data: 05/12/2022

Validade: 12/12/2022

Integrador: OPOS Otimização de Projetos Obras

Cliente: OPOS Otimização de Projetos Obras

Proposta: 2212051419795

PHB SOLAR

Orçamento de Sistema Fotovoltaico

Composição básica do kit.

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
1 - 6016009400 - MODULO 565WP - MONO - N TYPE; (JKM565N-72HL4-V) JINKO	PC	160
2 - 6000012906 - PHB50K-MT (20A), INVERSOR FV TRI 220/4MPPT/DPS II	PC	1
3 - 6000013905 - PHB12KF-DT, INVERSORES FV TRI 220V/2MPPT/DPS II	PC	1
4 - 2034001103 - GRAMPO TERMINADOR 35MM EM ALUMÍNIO	PC	16
5 - 2034001905 - EMENDA P/ PERFIL DE ALUMINIO	PC	56
6 - 2034003705 - HANGER BOLT HOOK #4 (200MM) - ONDULADA - ESTR.MADEIRA	PC	256
7 - 2034005307 - GRAMPO INTERMEDIÁRIO 35MM EM ALUMÍNIO	PC	312
8 - 2034063109 - PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO P/ MODULOS FV (5,86M)	PC	64
9 - 0835000107 - CABO SOLAR PRETO COM PROTEÇÃO UV 4,0MM2	M	325
10 - 0835000305 - CABO SOLAR VERMELHO COM PROTEÇÃO UV 4,0MM2	M	325
11 - 1011049907 - CONECTOR MC4 EVO MACHO+FEMEA P/ MODULO JINKO	PC	17

Data: 05/12/2022

Validade: 12/12/2022

Integrador: OPOS Otimização de Projetos Obras

Cliente: OPOS Otimização de Projetos Obras

Proposta: 2212051419795

PHB SOLAR

Orçamento de Sistema Fotovoltaico

Composição básica do kit.

ESTRUTURA

LAYOUT		NÚMERO DE FILEIRAS	MÓDULOS POR FILEIRA	TOTAL DE MÓDULOS
	Retrato	4	40	160

Data: 05/12/2022

Validade: 12/12/2022

Integrador: OPOS Otimização de Projetos Obras

Cliente: OPOS Otimização de Projetos Obras

Proposta: 2212051419795

PHB SOLAR

Orçamento de Sistema Fotovoltaico

Pagamento.

PAGAMENTO À VISTA

Valor do kit	R\$ 241.219,42
Frete	R\$ 0,00
Total	R\$ 241.219,42

Dados bancários

Banco	Bradesco (237)
Agência	1998-4
C/C	606-8

PHB ELETRÔNICA LTDA

Rua São Bernardino, 12 - Pq. Anhanguera

São Paulo - SP - Brasil - CEP 05120-050

Tel.:(11)3835-8300

CNPJ: 53.977.021/0001-28

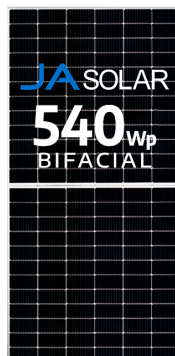
CNPJ Filial 03 - Barueri: 53.977.021/0005-51

Inscr. Est: 111.173.296.110

Proposta comercial

221205105653545

Gerador FV **86.4 kWp**

Gerador FV **86.4** kWp**GROWATT**36 kW 3 MPPT
Trifásico 220V

R\$ 246.300,00

R\$ 236.400,00

R\$ 2,74 / Wp

Telhado Fibrocimento - Estrutura em Madeira (300mm)

Entrega em: COLATINA - ES

**Módulos**

IMO00069 - PAINEL JA JAM72D30-540/MB BF

Quantidade: 160

**Inversores**

IIN00109 - GROWATT MAC36KTL3-XL - 220V - 3MPPT

Quantidade: 2

**Proteções e acessórios de inversores**

ISB00012 - COMBINERBOX 12E-12S 1010VDC

Quantidade: 2

**Layout dos módulos**

Módulo: PAINEL JA JAM72D30-540/MB BF

Tipo de estrutura: Telhado Fibrocimento - Estrutura em Madeira (300mm)

Posição dos módulos: Retrato

Quantidade de linhas: 8

Módulos por linha: 13

Módulo: PAINEL JA JAM72D30-540/MB BF

Tipo de estrutura: Telhado Fibrocimento - Estrutura em Madeira (300mm)

Posição dos módulos: Retrato

Quantidade de linhas: 4

Módulos por linha: 14

módulos por metro. 17



Estruturas

IEF00131 - GRAMPO INTERMEDIARIO SMART

Quantidade: 296

IEF00132 - GRAMPO TERMINAL SMART

Quantidade: 48

IEF00127 - PERFIL SUPORTE SMART 4,20M

Quantidade: 92

IEF00009 - JUNCAO U DO PERFIL

Quantidade: 72

IEF00046 - PARAFUSO PRISIONEIRO M10X300

Quantidade: 272



Miscelâneas e transformadores

ICO00001 - KIT CONECTOR 2 PARES

Quantidade: 24

ICA00010 - CABO 1X6MM PRETO 1,8KV

Quantidade: 360

ICA00011 - CABO 1X6MM VERMELHO 1,8KV

Quantidade: 360



Dados de faturamento

Nome:N/I

CPF/CNPJ:N/I

Inscrição estadual:N/I

Telefone:N/I

E-mail:N/I

CEP:N/I

Rua:N/I

Número:N/I

Complemento:N/I

Bairro:N/I

Cidade:N/I



Dados de recebimento da carga

Nome:Cláudio de Oliveira

Telefone:27996585008

E-mail:solar@opos.com.br

CEP:N/I

Rua:N/I
Número:N/I
Complemento:N/I
Bairro:N/I
Cidade:COLATINA-ES



Informações

Método de pagamento: À VISTA - BOLETO

Frete: Incluso - CIF



Valor total do pedido

R\$ 246.300,00

R\$ 236.400,00

Termos e condições comerciais



Termos gerais do pedido



Ir para pedido

GERAR BOLETO



PREFEITURA DE
COLATINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Estado do Espírito Santo



Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

BDI

DEMONSTRATIVO BDI

ITEM	VALOR
Administração Central	3,26
Administração Local	7,63
Impostos/Tributos	5,65
ISS	2,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
Custos Financeiros	0,61
Riscos, Garantias e Seguro	1,50
Lucro	7,00

FÓRMULA

$$BDI = \frac{(1 + AL + AC + RGS) \cdot (1 + CF) \cdot (1 + L) - 1}{(1 - T)}$$

TOTAL DO BDI

28,24%



PREFEITURA DE
COLATINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Estado do Espírito Santo



SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

Obra: Reforma e Ampliação da EMEIEF SÃO MARCOS e Reforma da Quadra

Município: Colatina / ES

Endereço: Rua Joel Feitoza, 413, Novo Horizonte

BDI DIFERENCIADO

DEMONSTRATIVO BDI

ITEM	VALOR
Administração Central	2,00
Administração Local	1,72
Impostos/Tributos	5,65
ISS	2,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
Custos Financeiros	0,61
Riscos, Garantias e Seguro	1,50
Lucro	3,00

FÓRMULA

$$\text{BDI} = \{ [(1 + AC/100 + AL/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \} \times 100$$

TOTAL DO BDI

15,57%

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS HORISTAS		
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		%
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00%
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00%
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20%
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50%
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00%
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00%
TOTAL GRUPO A		37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11%
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11%
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34%
TOTAL GRUPO B		33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26%
TOTAL GRUPO C		30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
TOTAL GRUPO D		12,63%
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D)		
GRUPO E - Encargos complementares		%
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção)	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		157,27%