



PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGAS ELÉTRICAS NA ESCOLA MUNICIPAL
AGRICOLA DE AFONSO CLAUDIO
LOCAL: DR. JOAO EUTROPIO, AFONSO CLAUDIO - ES
Fonte: DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC/SICRO - BDI = 36,59% - Data Base: DEZ/2023
CT:08/2024 CE:03/2024 OS:04/10/2024
SEM DESONERAÇÃO
Empresa: QHS Execuções e Serviços Ltda

PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS			UNITARIO - ORIGINAL /	PLANILHA VIGENTE			
PROPOSTO			TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC/SICRO BDI: 36,59% DATA: DEZ/2023 Encargos 157,27%				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	Custo (R\$)		
					Unitario	Unit com BDI	Total
			UNID				
META 01			IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGAS ELÉTRICAS NA ESCOLA MUNICIPAL AGRÍCOLA DE AFONSO CLAUDIO- META 02				
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1							
1.1	DER	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00	329,94	3.605,36
1.2	DER	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem.	m2	48,00	22,59	1.481,28
1.3	DER	20702	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	611,98	9.111,31
1.4	DER	20708	Galpão para serralaria 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	10,00	211,88	2.894,10
1.5	DER	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)	m2	6,00	284,03	2.327,76
1.6	DER	10612	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,13	21.213,37	3.766,79
1.7	DER	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II B), incluindo aluguel da cacamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	24,00	75,96	2.490,00
1.8	DER	10209	Demolição de alvenaria	m3	14,81	57,46	1.162,29
1.9	DER	10215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	32,52	9,58	425,69
1.10	DER	10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	5,62	316,40	2.428,80
1.1.11	DER	10215	Retirada de esquadrias metálicas	m²	1,68	15,32	35,16
1.1.12	DER	10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	33,16	16,88	764,67
SUB-TOTAL1							30.493,21
ALVENARIA E VEDAÇÃO							
2							
2.1	DER	50501	Alvenaria de blocos de concreto estr. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	40,74	130,67	7.271,28
SUB-TOTAL2							7.271,28
REVESTIMENTOS							
3							
3.1	DER	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	93,70	RS 13,63	1.744,69
3.2	DER	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	93,70	RS 65,15	8.338,36
3.3	DER	130202	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	17,44	RS 59,03	1.406,19
3.4	DER	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilh, alizar e contramarco	m2	3,36	RS 1.162,61	5.335,71
3.5	DER	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	17,44	RS 25,16	599,41
3.6	DER	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	15,96	RS 569,06	12.405,39
3.7	DER	200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	10,92	RS 217,07	3.237,78
3.8	DER	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	7,24	RS 9,56	94,55
3.9	COMP	1	Recolocação de portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	0,00	RS 122,52	167,35
3.1.10	DER	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilh, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,36	RS 696,73	342,60
3.1.11	DER	80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	0,36	RS 301,16	125,30
SUB-TOTAL3							33.629,98
PPCI							
4							
4.1	DER	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	37,00	RS 242,05	10.350,38
4.2	DER	160671	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e encaixe rápido, esquadro em latão regulável, registro globo angular 45º 63mm	und	5,00	RS 2.487,86	14.376,10
4.3	DER	160674	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	0,00	RS 119,63	0,00
4.4	DER	160676	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	0,00	RS 114,60	0,00
4.5	DER	141216	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	132,40	RS 191,36	29.280,26
4.6	DER	160657	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 a 4 kgf/cm2 e 0 a 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1,00	RS 161,94	167,15
4.7	DER	160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1,00	RS 135,05	156,08
4.8	DER	160662	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lbs vazão	und	1,00	RS 809,85	935,94
4.9	DER	180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1,00	RS 4.660,19	5.385,78
4.10	DER	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	9,00	RS 218,00	2.267,46
4.11	DER	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGENCIA" - saída vertical)	und	25,00	RS 27,27	31,52
4.12	DER	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	RS 712,69	823,66
4.13	DER	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	33,71	RS 54,86	2.137,21
4.14	DER	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	29,96	RS 59,08	2.045,67

PERÍODO: 08/05/2025 a 15/12/2025				EXECUTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - Nº 0002394/2025 - Contrapartida		AF - Nº 000726/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
Qt	Valor	Qt	Valor				
0,00		0,00	8,00	3.605,36	-	-	
0,00		0,00	-	-	48,00	1.481,28	
0,00		0,00	-	-	10,90	9.111,31	
0,00		0,00	-	-	10,00	2.894,10	
0,00		0,00	-	-	6,00	2.327,76	
0,00		0,00	-	-	0,13	3.766,79	
0,00		0,00	18,00	1.867,50	6,00	622,50	
0,00		0,00	-	-	14,81	1.162,29	
0,00		0,00	-	-	32,52	425,69	
0,00		0,00	5,62	2.428,79	-	-	
0,00		0,00	-	-	1,68	35,16	
0,00		0,00	33,16	764,66	-	-	
R\$	-	R\$	-	8.666,31	21.826,88		
40,74	7.271,28		0,00	40,74	7.271,27	-	-
R\$	7.271,28	R\$	-	7.271,27	0,00		
93,70	1.744,69		0,00	93,70	1.744,69	-	-
93,70	8.338,36		0,00	93,70	8.338,36	-	-
17,44	1.406,19		0,00	17,44	1.406,18	-	-
			0,00	-	3,36	5.335,71	
			0,00	-	17,44	599,41	
			0,00	-	15,96	12.405,39	
			0,00	-	10,92	3.237,78	
7,24	94,55		0,00	7,24	94,55	-	-
			0,00	-	-	-	-
			0,00	-	0,36	342,60	
			0,00	-	0,36	125,30	
R\$	11.583,79	R\$	-	11.583,78	22.046,19		
0,00			0,00	36,00	10.070,64	1,00	279,74
0,00			0,00	5,00	14.376,10	-	-
0,00			0,00	-	-	-	-
0,00			0,00	-	-	-	-
0,00			0,00	115,16	25.467,83	17,24	3.812,83
0,00			0,00	-	-	1,00	167,15
0,00			0,00	-	-	1,00	156,08
0,00			0,00	-	-	1,00	935,94
0,00			0,00	-	-	1,00	5.385,78
0,00			0,00	9,00	2.267,46	-	-
0,00			0,00	22,00	693,44	3,00	94,56
0,00			0,00	1,00	823,66	1,00	823,66
0,00			0,00	33,71	2.137,21	-	-
0,00			0,00	29,96	2.045,66	-	-



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3300340035003400300030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

4.15	DER	160704	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m3	5,62	RS 2.557,19	2.955,34	16.609,01	
4.16	DER	160718	Pintura com tinta esmalte sintético Suviniil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	270,23	RS 25,52	29,49	7.969,08	
4.17	DER	210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1,5m	m	52,96	RS 144,58	167,09	8.849,09	
4.18	DER	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1,50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	8,75	RS 251,93	291,16	2.547,65	
4.19	DER	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	50,44	RS 347,02	401,05	20.228,96	
4.20	DER	160603	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 406x406mm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ anotez rápido e barra cv corrente	und	1,00	RS 801,05	925,77	925,77	
4.21	SURB	7002090	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	und	4,00	RS 1.133,04	1.309,45	5.237,80	
4.22	FDE	09.08.055	BOQUEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	und	2,00	RS 350,73	405,34	810,68	
4.23	SETOP	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	und	1,00	RS 501,65	579,76	579,76	
SUB-TOTAL4									133.315,15
5 COBERTURAS									
5.1	DER	160704	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m3	1,74	RS 2.557,19	3.492,87	6.077,59	
5.2	DER	100203	Pintura impermeabilizante com igoliflex ou equivalente a 3 demãos	m2	17,44	RS 48,12	65,73	1.146,33	
SUB-TOTAL5									7.223,92
6 PINTURAS									
6.1	DER	160708	Pintura com tinta acrílica Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	93,70	RS 27,17	37,11	3.477,21	
SUB-TOTAL6									3.477,21
7 ELÉTRICA									
7.1	DER	150312	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento	und	1,00	RS 116,01	158,46	158,46	
7.2	DER	151440	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C 7 3x4,0mm2	m	20,00	RS 23,01	31,43	628,60	
7.3	DER	151801	Ponto padrão de luz no teto, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2ml) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	2,00	RS 206,12	281,54	563,08	
SUB-TOTAL7									1.350,14
8 SPDA									
8.1	DER	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	540,00	RS 39,87	54,46	29.408,40	
8.2	DER	160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	9,00	RS 66,22	90,45	814,05	
8.3	DER	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	12,00	RS 236,20	322,63	3.871,56	
8.4	DER	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	m	250,00	RS 83,22	113,67	28.417,50	
8.5	DER	160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	20,00	RS 91,84	125,44	2.508,80	
8.6	DER	150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	27,00	RS 17,57	24,00	648,00	
8.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	12,00	RS 53,64	73,27	879,24	
8.8	DER	152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50,0 mm2	und	9,00	RS 44,63	60,96	548,64	
8.9	DER	152006	Terminal para ligação de cabo a barra de 35,0 mm2	und	12,00	RS 30,02	41,00	492,00	
8.10	DER	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 999201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12,00	RS 50,67	69,21	830,52	
8.11	DER	30101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	0,34	RS 54,86	74,93	25,48	
8.12	ORSE	8215	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação ancoragem de cabos, colagem elementos pré-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc.	kg	7,00	RS 83,50	114,05	798,35	
SUB-TOTAL8									69.242,54
VALOR TOTAL DA OBRA META 01									286.003,43
META 02									
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊDIO E SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGAS ELÉTRICAS NA ESCOLA MUNICIPAL AGRÍCOLA DE AFONSO CLÁUDIO- META 02									
1 BLOCO CASTELO D'AGUA									
1.1	ORSE	11485	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	6,99	609,01	831,85	5.814,83	
1.2	DER ES	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	332,94	11,59	15,83	5.270,44	
1.3	DER ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	186,58	11,14	15,22	2.839,75	
1.4	DER ES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	39,00	11,71	15,99	623,61	
1.5	DER ES	40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10,0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	5,25	121,34	165,74	870,14	
1.6	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRAQUE, AF. 05/2020	m	90,00	84,46	115,36	10.382,40	
SUB-TOTAL1									25.800,97
2 ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA									
2.1	SICRO3	7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	und	1,00	40.826,64	55.765,11	55.765,11	
2.2	DER ES	141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	23,16	31,63	1.897,80	
2.3	DER ES	142123	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"	und	1,00	18,55	25,34	25,34	
2.4	DER ES	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00	110,32	150,69	150,69	
SUB-TOTAL 2									57.838,94
VALOR TOTAL DA OBRA META 02									83.639,91
VALOR TOTAL DA OBRA									369.643,34

CHARLES BORTOLINI HELL FILHO
CREA ES-048579/D



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300340035003400300030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

			0,00		0,00	5,62	16.609,01	-	-
			0,00		0,00	257,69	7.599,27	12,54	369,80
			52,96	8.849,09		0,00	52,96	8.849,08	-
			8,75	2.547,65		0,00	8,75	2.547,65	-
			50,44	20.228,96		0,00	50,44	20.228,96	-
			0,00			0,00	1,00	925,77	-
			0,00			0,00	-	-	4,00
			0,00			0,00	-	-	2,00
			0,00			0,00	-	-	1,00
			RS 31.625,70		RS -		114.641,54		18.673,58
			1,74	6.077,59		0,00	1,74	6.077,59	-
			17,44	1.146,33		0,00	17,44	1.146,33	-
			RS 7.223,92		RS -		7.223,92		0,00
			93,70	3.477,21		0,00	93,70	3.477,20	-
			RS 3.477,21		RS -		3.477,20		0,00
			0,00			0,00	-	-	1,00
			0,00			0,00	-	-	20,00
			0,00			0,00	-	-	2,00
			RS -		RS -		0,00		1.350,14
			0,00			0,00	540,00	29.408,40	-
			0,00			0,00	-	-	9,00
			0,00			0,00	12,00	3.871,56	-
			0,00			0,00	250,00	28.417,50	-
			0,00			0,00	20,00	2.508,80	-
			0,00			0,00	27,00	648,00	-
			0,00			0,00	12,00	879,24	-
			0,00			0,00	9,00	548,64	-
			0,00			0,00	12,00	492,00	-
			0,00			0,00	12,00	830,52	-
			0,00			0,00	0,34	25,47	-
			0,00			0,00	-	-	7,00
			RS -		RS -		67.630,13		1.612,40
			Total Meta 01	61.181,96	Total Meta 01	0,00	226.494,15	77,1%	65.909,19
			0,00			0,00	6,99	5.814,83	-
			0,00			0,00	332,94	5.270,44	-
			0,00			0,00	186,58	2.839,74	-
			0,00			0,00	39,00	623,61	-
			0,00			0,00	5,25	870,13	-
			0,00			0,00	58,25	6.719,72	31,75
			RS -		RS -		22.138,27		73.746,81
			0,00			0,00	1,00	55.765,11	-
			0,00			0,00	-	-	60,00
			0,00			0,00	-	-	1,00
			0,00			0,00	-	-	1,00
			RS -		RS -		55.765,11		2.073,83
			Total Meta 02	0,00	Total Meta 02	0,00	77.903,38	93,1%	75.820,64
			15,09%				Total Medição 04	61.181,90	16,6%

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3300340035003400300030003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **Charles Bortolini Hell Filho** em 29/12/2025 12:13

Checksum: **FD8FFB05BD8316FBD8D35852317CBCB2F8614641E014BA0ED81AA7FAA8D1236C**

