



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E MOBILIDADE

BOLETIM DE MEDIÇÃO 12 - ANALITICA

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

Data do CT
01/12/2022

247/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA

Agente Financeiro

0 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Outra (descrever)

Discriminação dos Serviços do Orçamento		Previsto no Orçamento				Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R\$)			Perc. Fis. / Fin. (%)
Item sub	Descrição	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	4,00	13.674,07	R\$ 54.696,28	4,00		4,00	R\$ 54.696,28	R\$ 0,00	R\$ 54.696,28	100,00%
TOTAL					R\$ 54.696,28				R\$ 54.696,28	R\$ 0,00	R\$ 54.696,28	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	406,42	R\$ 3.251,36	8,00		8,00	R\$ 3.251,36	R\$ 0,00	R\$ 3.251,36	100,00%
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	136,24	61,24	R\$ 8.343,34	136,24		136,24	R\$ 8.343,34	R\$ 0,00	R\$ 8.343,34	100,00%
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	4,00	730,44	R\$ 2.921,76	4,00		4,00	R\$ 2.921,76	R\$ 0,00	R\$ 2.921,76	100,00%
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	204,36	122,85	R\$ 25.105,63	204,36		204,36	R\$ 25.105,63	R\$ 0,00	R\$ 25.105,63	100,00%
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. (EXCLUSIVE TELHA E TABUA)	UN	-	52,80	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 ("), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA DE CONCRETO).	UN	1,00	499,20	R\$ 499,20	1,00		1,00	R\$ 499,20	R\$ 0,00	R\$ 499,20	100,00%
TOTAL					R\$ 40.121,29				R\$ 40.121,29	R\$ 0,00	R\$ 40.121,29	100,00%
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO											
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	369,85	53,80	R\$ 19.897,93	369,85		369,85	R\$ 19.897,93	R\$ 0,00	R\$ 19.897,93	100,00%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	26,08	130,65	R\$ 3.407,35	26,08		26,08	R\$ 3.407,35	R\$ 0,00	R\$ 3.407,35	100,00%
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	185,16	6,48	R\$ 1.199,84	185,16		185,16	R\$ 1.199,84	R\$ 0,00	R\$ 1.199,84	100,00%
3.4	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO, TRAÇO 1:12 EM VOLUME, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E SOLO	M3	72,52	286,90	R\$ 20.805,99	72,52		72,52	R\$ 20.805,99	R\$ 0,00	R\$ 20.805,99	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.837,92	0,95	R\$ 2.696,02	2.837,92		2.837,92	R\$ 2.696,02	R\$ 0,00	R\$ 2.696,02	100,00%
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,84	86,91	R\$ 333,74	3,84		3,84	R\$ 333,73	R\$ 0,00	R\$ 333,73	100,00%
3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	81,41	32,62	R\$ 2.655,60	81,41		81,41	R\$ 2.655,59	R\$ 0,00	R\$ 2.655,59	100,00%
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	207,49	159,86	R\$ 33.169,35	207,49		207,49	R\$ 33.169,35	R\$ 0,00	R\$ 33.169,35	100,00%

MARCELLO
PRADO OLIVEIRA
SILVA:054085225

20

Assinado digitalmente por MARCELO PRADO OLIVEIRA SILVA:0540852200
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial, OU=01554285000175, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=OU=(em branco), CN=MARCELO PRADO OLIVEIRA SILVA:0540852200
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.01 15:41:07
Foxit PDF Reader Versão: 0.0.0



assinado por 3 pessoas: ROBSON GOMES BARBOSA, ÍTALO NEGREIROS E SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C/1D8-4DE5-FEB6-847A> e informe o código de verificação: 1D8-4DE5-FEB6-847A

3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,00	24,28	R\$ 8.473,72	349,00	349,00	R\$ 8.473,72	R\$ 0,00	R\$ 8.473,72	100,00%
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.431,20	19,67	R\$ 47.821,71	2.431,20	2.431,20	R\$ 47.821,70	R\$ 0,00	R\$ 47.821,70	100,00%
3.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	57,35	616,08	R\$ 35.332,19	57,35	57,35	R\$ 35.332,19	R\$ 0,00	R\$ 35.332,19	100,00%
3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	162,41	40,46	R\$ 6.571,11	162,41	162,41	R\$ 6.571,11	R\$ 0,00	R\$ 6.571,11	100,00%
	TOTAL				R\$ 182.364,55			R\$ 182.364,52	R\$ 0,00	R\$ 182.364,52	100,00%
4	SUPERESTRUTURA										
4.1	PERFIL U 150 X 50 X 4,75 SAE-1020	KG	5.098,97	9,56	R\$ 48.746,16	5.098,97	5.098,97	R\$ 48.746,15	R\$ 0,00	R\$ 48.746,15	100,00%
4.2	PERFIL C (UDC) 127 X 50 X 17 X 2,66 SAE-1020	KG	2.803,15	9,73	R\$ 27.274,65	2.803,15	2.803,15	R\$ 27.274,65	R\$ 0,00	R\$ 27.274,65	100,00%
4.3	PERFIL 2L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	3.948,54	9,67	R\$ 38.182,39	3.948,54	3.948,54	R\$ 38.182,38	R\$ 0,00	R\$ 38.182,38	100,00%
4.4	PERFIL L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	546,22	9,67	R\$ 5.281,95	546,22	546,22	R\$ 5.281,95	R\$ 0,00	R\$ 5.281,95	100,00%
4.5	BARRA Ø1/2" ASTM A-36	KG	401,14	9,67	R\$ 3.879,03	401,14	401,14	R\$ 3.879,02	R\$ 0,00	R\$ 3.879,02	100,00%
4.6	BARRA Ø3/8" ASTM A-36	KG	209,81	9,67	R\$ 2.028,87	209,81	209,81	R\$ 2.028,86	R\$ 0,00	R\$ 2.028,86	100,00%
4.7	PLACA BASE ASTM A-36 250MPa, DIMENSÕES 250X150 E = 16 MM	UNID	28,00	242,46	R\$ 6.788,88	28,00	28,00	R\$ 6.788,88	R\$ 0,00	R\$ 6.788,88	100,00%
4.8	TRAVAMENTOS DA PLACA BASE 105X58X47X50 E = 16	UNID	56,00	65,18	R\$ 3.650,08	56,00	56,00	R\$ 3.650,08	R\$ 0,00	R\$ 3.650,08	100,00%
4.9	PARAFUSOS DE ANCORAGEM ASTM A-36 Ø 16 MM, COMPRIMENTO 460 MM (CONFORME PROJETO)	UNID	112,00	51,43	R\$ 5.760,16	112,00	112,00	R\$ 5.760,16	R\$ 0,00	R\$ 5.760,16	100,00%
4.10	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12 X 2"	UND	8.640,00	0,18	R\$ 1.555,20	8.640,00	8.640,00	R\$ 1.555,20	R\$ 0,00	R\$ 1.555,20	100,00%
4.11	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO Ø 5/8"	UNID	448,00	7,95	R\$ 3.561,60	448,00	448,00	R\$ 3.561,60	R\$ 0,00	R\$ 3.561,60	100,00%
4.12	PORCAS CLASSE 8S M10, ASTM A563M	UNID	448,00	2,15	R\$ 963,20	448,00	448,00	R\$ 963,20	R\$ 0,00	R\$ 963,20	100,00%
4.13	ARRUELAS TIPO 1, M10, ASTM F436M	UNID	896,00	0,67	R\$ 600,32	896,00	896,00	R\$ 600,32	R\$ 0,00	R\$ 600,32	100,00%
4.14	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO ARCO, PARA VÃOS DE 20 A 40 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. AF_01/2020	M	187,74	42,90	R\$ 8.054,05	187,74	187,74	R\$ 8.054,05	R\$ 0,00	R\$ 8.054,05	100,00%
4.15	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA P/ PILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS.	M	76,16	53,92	R\$ 4.106,55	76,16	76,16	R\$ 4.106,55	R\$ 0,00	R\$ 4.106,55	100,00%
4.16	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	9.775,97	11,75	R\$ 114.867,65	9.775,97	9.775,97	R\$ 114.867,65	R\$ 0,00	R\$ 114.867,65	100,00%
4.17	ESTRUTURA TRELIÇADA PILAR, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	2.620,91	2,46	R\$ 6.447,44	2.620,91	2.620,91	R\$ 6.447,44	R\$ 0,00	R\$ 6.447,44	100,00%
4.18	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE BARRAS DE AÇO)	KG	610,95	17,12	R\$ 10.459,47	610,95	610,95	R\$ 10.459,46	R\$ 0,00	R\$ 10.459,46	100,00%
4.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	756,58	11,08	R\$ 8.382,90	756,58	756,58	R\$ 8.382,91	R\$ 0,00	R\$ 8.382,91	100,00%
4.20	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	873,68	82,48	R\$ 72.061,12	873,68	873,68	R\$ 72.061,13	R\$ 0,00	R\$ 72.061,13	100,00%
	TOTAL				R\$ 372.651,67			R\$ 372.651,64	R\$ 0,00	R\$ 372.651,64	100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PADRÃO DE ENTRADA										
5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	127,29	R\$ 636,45	5,00	5,00	R\$ 636,45	R\$ 0,00	R\$ 636,45	100,00%
5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	80,00	32,51	R\$ 2.600,80	80,00	80,00	R\$ 2.600,80	R\$ 0,00	R\$ 2.600,80	100,00%
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	8,48	R\$ 2.968,00	350,00	350,00	R\$ 2.968,00	R\$ 0,00	R\$ 2.968,00	100,00%

MARCELLO
PRADO OLIVEIRA
SILVA:054085225

5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	19,30	R\$ 1.351,00	70,00		70,00	R\$ 1.351,00	R\$ 0,00	R\$ 1.351,00	100,00%
5.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	26,51	R\$ 106,04	4,00		4,00	R\$ 106,04	R\$ 0,00	R\$ 106,04	100,00%
5.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	52,12	R\$ 52,12	1,00		1,00	R\$ 52,12	R\$ 0,00	R\$ 52,12	100,00%
5.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	9,86	R\$ 78,88	8,00		8,00	R\$ 78,88	R\$ 0,00	R\$ 78,88	100,00%
5.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	18,26	R\$ 54,78	3,00		3,00	R\$ 54,78	R\$ 0,00	R\$ 54,78	100,00%
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,92	R\$ 31,84	2,00		2,00	R\$ 31,84	R\$ 0,00	R\$ 31,84	100,00%
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	20,24	R\$ 1.113,20	55,00		55,00	R\$ 1.113,20	R\$ 0,00	R\$ 1.113,20	100,00%
5.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30" KA (TIPO AC)	UN	4,00	192,65	R\$ 770,60	4,00		4,00	R\$ 770,60	R\$ 0,00	R\$ 770,60	100,00%
5.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	171,47	R\$ 1.028,82	6,00		6,00	R\$ 1.028,82	R\$ 0,00	R\$ 1.028,82	100,00%
5.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	UN	5,00	91,02	R\$ 455,10	5,00		5,00	R\$ 455,10	R\$ 0,00	R\$ 455,10	100,00%
5.14	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	26,99	R\$ 539,80	20,00		20,00	R\$ 539,80	R\$ 0,00	R\$ 539,80	100,00%
5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	550,35	R\$ 550,35	1,00		1,00	R\$ 550,35	R\$ 0,00	R\$ 550,35	100,00%
5.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	464,11	R\$ 464,11	1,00		1,00	R\$ 464,11	R\$ 0,00	R\$ 464,11	100,00%
5.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	21,06	R\$ 84,24	4,00		4,00	R\$ 84,24	R\$ 0,00	R\$ 84,24	100,00%
5.18	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	10,00	851,63	R\$ 8.516,30	10,00		10,00	R\$ 8.516,30	R\$ 0,00	R\$ 8.516,30	100,00%
5.19	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	8,00	4,52	R\$ 36,16	8,00		8,00	R\$ 36,16	R\$ 0,00	R\$ 36,16	100,00%
5.20	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	90,00	2,42	R\$ 217,80	90,00		90,00	R\$ 217,80	R\$ 0,00	R\$ 217,80	100,00%
5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	105,58	R\$ 105,58	1,00		1,00	R\$ 105,58	R\$ 0,00	R\$ 105,58	100,00%
5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 32A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	240,62	R\$ 481,24	2,00		2,00	R\$ 481,24	R\$ 0,00	R\$ 481,24	100,00%
TOTAL					R\$ 22.243,21				R\$ 22.243,21	R\$ 0,00	R\$ 22.243,21	100,00%
6	SPDA											
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" x 1/8"	M	611,00	20,65	R\$ 12.617,15	611,00		611,00	R\$ 12.617,15	R\$ 0,00	R\$ 12.617,15	100,00%
6.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	314,00	63,94	R\$ 20.077,16		314,00	314,00	R\$ 0,00	R\$ 20.077,16	R\$ 20.077,16	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	405,99	R\$ 2.435,94		6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 2.435,94	R\$ 2.435,94	100,00%
6.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO	M	30,00	27,87	R\$ 836,10		30,00	30,00	R\$ 0,00	R\$ 836,10	R\$ 836,10	100,00%
6.5	GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE NU 35MM2	M	30,00	45,70	R\$ 1.371,00		30,00	30,00	R\$ 0,00	R\$ 1.371,00	R\$ 1.371,00	100,00%

6.6	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO 1/4" x 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	422,00	0,68	R\$ 286,96		422,00	422,00	R\$ 0,00	R\$ 286,96	R\$ 286,96	100,00%
6.7	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	422,00	1,37	R\$ 578,14		422,00	422,00	R\$ 0,00	R\$ 578,14	R\$ 578,14	100,00%
6.8	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM)	M	16,00	106,34	R\$ 1.701,44		16,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 1.701,44	R\$ 1.701,44	100,00%
6.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	16,08	R\$ 1.608,00		100,00	100,00	R\$ 0,00	R\$ 1.608,00	R\$ 1.608,00	100,00%
6.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	52,12	R\$ 5.212,00		100,00	100,00	R\$ 0,00	R\$ 5.212,00	R\$ 5.212,00	100,00%
6.11	MINICAPTOR COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO, H=60CM	UN	350,00	11,99	R\$ 4.196,50		350,00	350,00	R\$ 0,00	R\$ 4.196,50	R\$ 4.196,50	100,00%
6.12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	110,00	2,42	R\$ 266,20		110,00	110,00	R\$ 0,00	R\$ 266,20	R\$ 266,20	100,00%
6.13	ARRUELA DE NYLON Ø 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.200,00	0,79	R\$ 948,00		1.200,00	1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 948,00	R\$ 948,00	100,00%
6.14	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1.200,00	0,34	R\$ 408,00		1.200,00	1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 408,00	R\$ 408,00	100,00%
6.15	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UND	600,00	0,64	R\$ 384,00		600,00	600,00	R\$ 0,00	R\$ 384,00	R\$ 384,00	100,00%
6.16	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	600,00	0,26	R\$ 156,00		600,00	600,00	R\$ 0,00	R\$ 156,00	R\$ 156,00	100,00%
6.17	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA)	UND	25,00	55,54	R\$ 1.388,50		25,00	25,00	R\$ 0,00	R\$ 1.388,50	R\$ 1.388,50	100,00%
6.18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	171,47	R\$ 2.914,99		17,00	17,00	R\$ 0,00	R\$ 2.914,99	R\$ 2.914,99	100,00%
6.19	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10 DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO	UND	1,00	368,92	R\$ 368,92		1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 368,92	R\$ 368,92	100,00%
6.20	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	10,33	R\$ 413,20		40,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 413,20	R\$ 413,20	100,00%
TOTAL					R\$ 58.168,20				R\$ 12.617,15	R\$ 45.551,05	R\$ 58.168,20	100,00%
TOTAL DA OBRA COHAB III					R\$ 730.245,20				R\$ 684.694,09	R\$ 45.551,05	R\$ 730.245,14	100,00%
QUADRA ALTO DO COCAR												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	-	13.674,07	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
TOTAL					R\$ 0,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	406,42	R\$ 3.251,36	8,00		8,00	R\$ 3.251,36	R\$ 0,00	R\$ 3.251,36	100,00%
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	136,24	61,24	R\$ 8.343,34	136,24		136,24	R\$ 8.343,34	R\$ 0,00	R\$ 8.343,34	100,00%
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	-	730,44	R\$ 0,00	-		-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	-	122,85	R\$ 0,00	-		-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. (EXCLUSIVE TELHA E TABUA)	M2	202,26	52,80	R\$ 10.679,33	202,26		202,26	R\$ 10.679,33	R\$ 0,00	R\$ 10.679,33	100,00%
2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA DE CONCRETO).	UN	1,00	499,20	R\$ 499,20	1,00		1,00	R\$ 499,20	R\$ 0,00	R\$ 499,20	100,00%
TOTAL					R\$ 22.773,23				R\$ 22.773,23	R\$ 0,00	R\$ 22.773,23	100,00%
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO											
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	227,30	53,80	R\$ 12.228,74	227,30		227,30	R\$ 12.228,74	R\$ 0,00	R\$ 12.228,74	100,00%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	26,08	130,65	R\$ 3.407,35	26,08		26,08	R\$ 3.407,35	R\$ 0,00	R\$ 3.407,35	100,00%

MARCELLO PRADO OLIVEIRA
SILVA:05408522520
520

Assinado digitalmente por MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA:05408522520
ND: C-BR, O-ICP-Brasil, OU=Presencial, OU=0154205000175, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, e-CPE A1, OU=(sem branco)
MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA:05408522520
Razão: Eu sou o autor desta Localização.
Data: 2023.11.01 15:42:20-04
Foxit PDF Reader Versão: 2.9.3

Assinado por 3 pessoas: ROBSON GOMES BARBOSA, ÍTALO NEGREIROS E SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.Idoc.com.br/verificacao/C1DB-4DF5-FB6-847A> e informe o código C1DB-4DF5-FB6-847A

3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	151,00	6,48	R\$ 978,48	151,00	151,00	R\$ 978,48	R\$ 0,00	R\$ 978,48	100,00%
3.4	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO, TRAÇO 1:12 EM VOLUME, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E SOLO	M3	-	286,90	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	666,15	0,95	R\$ 632,84	666,15	666,15	R\$ 632,84	R\$ 0,00	R\$ 632,84	100,00%
3.6	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,84	86,91	R\$ 333,73	3,84	3,84	R\$ 333,73	R\$ 0,00	R\$ 333,73	100,00%
3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	81,41	32,62	R\$ 2.655,59	81,41	81,41	R\$ 2.655,59	R\$ 0,00	R\$ 2.655,59	100,00%
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	207,49	159,86	R\$ 33.169,35	207,49	207,49	R\$ 33.169,35	R\$ 0,00	R\$ 33.169,35	100,00%
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,00	24,28	R\$ 8.473,72	349,00	349,00	R\$ 8.473,72	R\$ 0,00	R\$ 8.473,72	100,00%
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.431,20	19,67	R\$ 47.821,70	2.431,20	2.431,20	R\$ 47.821,70	R\$ 0,00	R\$ 47.821,70	100,00%
3.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	50,12	616,08	R\$ 30.877,93	50,12	50,12	R\$ 30.877,93	R\$ 0,00	R\$ 30.877,93	100,00%
3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	99,61	40,46	R\$ 4.030,22	99,61	99,61	R\$ 4.030,22	R\$ 0,00	R\$ 4.030,22	100,00%
	TOTAL				R\$ 144.609,65			R\$ 144.609,65	R\$ 0,00	R\$ 144.609,65	100,00%
4	SUPERESTRUTURA										
4.1	PERFIL U 150 X 50 X 4,75 SAE-1020	KG	5.098,97	9,56	R\$ 48.746,15	5.098,97	5.098,97	R\$ 48.746,11	R\$ 0,00	R\$ 48.746,11	100,00%
4.2	PERFIL C (UDC) 127 X 50 X 17 X 2,66 SAE-1020	KG	2.803,15	9,73	R\$ 27.274,65	2.803,15	2.803,15	R\$ 27.274,60	R\$ 0,00	R\$ 27.274,60	100,00%
4.3	PERFIL 2L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	3.948,54	9,67	R\$ 38.182,38	3.948,54	3.948,54	R\$ 38.182,38	R\$ 0,00	R\$ 38.182,38	100,00%
4.4	PERFIL L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	546,22	9,67	R\$ 5.281,95	546,22	546,22	R\$ 5.281,95	R\$ 0,00	R\$ 5.281,95	100,00%
4.5	BARRA Ø1/2" ASTM A-36	KG	401,14	9,67	R\$ 3.879,02	401,14	401,14	R\$ 3.879,02	R\$ 0,00	R\$ 3.879,02	100,00%
4.6	BARRA Ø3/8" ASTM A-36	KG	209,81	9,67	R\$ 2.028,86	209,81	209,81	R\$ 2.028,86	R\$ 0,00	R\$ 2.028,86	100,00%
4.7	PLACA BASE ASTM A-36 250MPa, DIMENSÕES 250X150 E = 16 MM	UNID	28,00	242,46	R\$ 6.788,88	28,00	28,00	R\$ 6.788,88	R\$ 0,00	R\$ 6.788,88	100,00%
4.8	TRAVAMENTOS DA PLACA BASE 105X58X47X50 E = 16	UNID	56,00	65,18	R\$ 3.650,08	56,00	56,00	R\$ 3.650,08	R\$ 0,00	R\$ 3.650,08	100,00%
4.9	PARAFUSOS DE ANCORAGEM ASTM A-36 Ø 16 MM, COMPRIMENTO 460 MM (CONFORME PROJETO)	UNID	112,00	51,43	R\$ 5.760,16	112,00	112,00	R\$ 5.760,16	R\$ 0,00	R\$ 5.760,16	100,00%
4.10	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12 X 2"	UND	8.640,00	0,18	R\$ 1.555,20	8.640,00	8.640,00	R\$ 1.555,20	R\$ 0,00	R\$ 1.555,20	100,00%
4.11	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO Ø 5/8"	UNID	448,00	7,95	R\$ 3.561,60	448,00	448,00	R\$ 3.561,60	R\$ 0,00	R\$ 3.561,60	100,00%
4.12	PORCAS CLASSE 8S M10, ASTM A563M	UNID	448,00	2,15	R\$ 963,20	448,00	448,00	R\$ 963,20	R\$ 0,00	R\$ 963,20	100,00%
4.13	ARRUELAS TIPO 1, M10, ASTM F436M	UNID	896,00	0,67	R\$ 600,32	896,00	896,00	R\$ 600,32	R\$ 0,00	R\$ 600,32	100,00%
4.14	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO ARCO, PARA VÃOS DE 20 A 40 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. AF_01/2020	M	187,74	42,90	R\$ 8.054,04	187,74	187,74	R\$ 8.054,05	R\$ 0,00	R\$ 8.054,05	100,00%
4.15	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA P/ PILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS.	M	76,16	53,92	R\$ 4.106,55	76,16	76,16	R\$ 4.106,55	R\$ 0,00	R\$ 4.106,55	100,00%
4.16	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	9.775,97	11,75	R\$ 114.867,65	9.775,97	9.775,97	R\$ 114.867,65	R\$ 0,00	R\$ 114.867,65	100,00%
4.17	ESTRUTURA TRELIÇADA PILAR, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	2.620,91	2,46	R\$ 6.447,44	2.620,91	2.620,91	R\$ 6.447,44	R\$ 0,00	R\$ 6.447,44	100,00%

MARCELLO
PRADO OLIVEIRA
SILVA:054085225

20

Assinado digitalmente por MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA:054085225
Nº: C-BR1-C-ICP-Brasil, OU-Prado, CN=OU=1854850500175, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA:054085225
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.01 15:42:34 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



4.18	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE BARRAS DE AÇO)	KG	610,95	17,12	R\$ 10.459,46	610,95		610,95	R\$ 10.459,46	R\$ 0,00	R\$ 10.459,46	100,00%
4.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	756,58	11,08	R\$ 8.382,91	756,58		756,58	R\$ 8.382,91	R\$ 0,00	R\$ 8.382,91	100,00%
4.20	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	873,68	82,48	R\$ 72.061,13	873,68		873,68	R\$ 72.061,13	R\$ 0,00	R\$ 72.061,13	100,00%
TOTAL					R\$ 372.651,63				R\$ 372.651,55	R\$ 0,00	R\$ 372.651,55	100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PADRÃO DE ENTRADA											
5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	127,29	R\$ 1.018,32	8,00		8,00	R\$ 1.018,32	R\$ 0,00	R\$ 1.018,32	100,00%
5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	80,00	32,51	R\$ 2.600,80	80,00		80,00	R\$ 2.600,80	R\$ 0,00	R\$ 2.600,80	100,00%
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	342,00	8,48	R\$ 2.900,16	342,00		342,00	R\$ 2.900,16	R\$ 0,00	R\$ 2.900,16	100,00%
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	19,30	R\$ 1.447,50	75,00		75,00	R\$ 1.447,50	R\$ 0,00	R\$ 1.447,50	100,00%
5.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	26,51	R\$ 106,04	4,00		4,00	R\$ 106,04	R\$ 0,00	R\$ 106,04	100,00%
5.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	52,12	R\$ 52,12	1,00		1,00	R\$ 52,12	R\$ 0,00	R\$ 52,12	100,00%
5.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	8,00	9,86	R\$ 78,88	8,00		8,00	R\$ 78,88	R\$ 0,00	R\$ 78,88	100,00%
5.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	18,26	R\$ 54,78	3,00		3,00	R\$ 54,78	R\$ 0,00	R\$ 54,78	100,00%
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,92	R\$ 31,84	2,00		2,00	R\$ 31,84	R\$ 0,00	R\$ 31,84	100,00%
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	20,24	R\$ 1.113,20	55,00		55,00	R\$ 1.113,20	R\$ 0,00	R\$ 1.113,20	100,00%
5.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30" KA (TIPO AC)	UN	4,00	192,65	R\$ 770,60	4,00		4,00	R\$ 770,60	R\$ 0,00	R\$ 770,60	100,00%
5.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	171,47	R\$ 1.028,82	6,00		6,00	R\$ 1.028,82	R\$ 0,00	R\$ 1.028,82	100,00%
5.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	UN	5,00	91,02	R\$ 455,10	5,00		5,00	R\$ 455,10	R\$ 0,00	R\$ 455,10	100,00%
5.14	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20,00	26,99	R\$ 539,80	20,00		20,00	R\$ 539,80	R\$ 0,00	R\$ 539,80	100,00%
5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	550,35	R\$ 550,35	1,00		1,00	R\$ 550,35	R\$ 0,00	R\$ 550,35	100,00%
5.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	464,11	R\$ 464,11	1,00		1,00	R\$ 464,11	R\$ 0,00	R\$ 464,11	100,00%
5.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	21,06	R\$ 84,24	4,00		4,00	R\$ 84,24	R\$ 0,00	R\$ 84,24	100,00%
5.18	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	10,00	851,63	R\$ 8.516,30	10,00		10,00	R\$ 8.516,30	R\$ 0,00	R\$ 8.516,30	100,00%
5.19	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00	4,52	R\$ 36,16	8,00		8,00	R\$ 36,16	R\$ 0,00	R\$ 36,16	100,00%
5.20	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	90,00	2,42	R\$ 217,80	90,00		90,00	R\$ 217,80	R\$ 0,00	R\$ 217,80	100,00%

MARCELLO
PRADO OLIVEIRA
SILVA:054085225



5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	105,58	R\$ 105,58	1,00	1,00	R\$ 105,58	R\$ 0,00	R\$ 105,58	100,00%
5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 32A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	240,62	R\$ 481,24	2,00	2,00	R\$ 481,24	R\$ 0,00	R\$ 481,24	100,00%
TOTAL					R\$ 22.653,74			R\$ 22.653,74	R\$ 0,00	R\$ 22.653,74	100,00%
6	SPDA										
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 7/8" x 1/8"	M	611,00	20,65	R\$ 12.617,15	611,00	611,00	R\$ 12.617,15	R\$ 0,00	R\$ 12.617,15	100,00%
6.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	314,00	63,94	R\$ 20.077,16	314,00	314,00	R\$ 20.077,16	R\$ 0,00	R\$ 20.077,16	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	M	6,00	405,99	R\$ 2.435,94	6,00	6,00	R\$ 2.435,94	R\$ 0,00	R\$ 2.435,94	100,00%
6.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO	M	30,00	27,87	R\$ 836,10	30,00	30,00	R\$ 836,10	R\$ 0,00	R\$ 836,10	100,00%
6.5	GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE NU 35MM2	M	30,00	45,70	R\$ 1.371,00	30,00	30,00	R\$ 1.371,00	R\$ 0,00	R\$ 1.371,00	100,00%
6.6	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" x 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	422,00	0,68	R\$ 286,96	422,00	422,00	R\$ 286,96	R\$ 0,00	R\$ 286,96	100,00%
6.7	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	422,00	1,37	R\$ 578,14	422,00	422,00	R\$ 578,14	R\$ 0,00	R\$ 578,14	100,00%
6.8	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM)	M	16,00	106,34	R\$ 1.701,44	16,00	16,00	R\$ 1.701,44	R\$ 0,00	R\$ 1.701,44	100,00%
6.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	16,08	R\$ 1.608,00	100,00	100,00	R\$ 1.608,00	R\$ 0,00	R\$ 1.608,00	100,00%
6.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	52,12	R\$ 5.212,00	100,00	100,00	R\$ 5.212,00	R\$ 0,00	R\$ 5.212,00	100,00%
6.11	MINICAPTOR COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO, H=60CM	UN	350,00	11,99	R\$ 4.196,50	350,00	350,00	R\$ 4.196,50	R\$ 0,00	R\$ 4.196,50	100,00%
6.12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	110,00	2,42	R\$ 266,20	110,00	110,00	R\$ 266,20	R\$ 0,00	R\$ 266,20	100,00%
6.13	ARRUELA DE NYLON Ø 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.200,00	0,79	R\$ 948,00	1.200,00	1.200,00	R\$ 948,00	R\$ 0,00	R\$ 948,00	100,00%
6.14	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1.200,00	0,34	R\$ 408,00	1.200,00	1.200,00	R\$ 408,00	R\$ 0,00	R\$ 408,00	100,00%
6.15	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UND	600,00	0,64	R\$ 384,00	600,00	600,00	R\$ 384,00	R\$ 0,00	R\$ 384,00	100,00%
6.16	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	600,00	0,26	R\$ 156,00	600,00	600,00	R\$ 156,00	R\$ 0,00	R\$ 156,00	100,00%
6.17	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA)	UND	25,00	55,54	R\$ 1.388,50	25,00	25,00	R\$ 1.388,50	R\$ 0,00	R\$ 1.388,50	100,00%
6.18	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	171,47	R\$ 2.914,99	17,00	17,00	R\$ 2.914,99	R\$ 0,00	R\$ 2.914,99	100,00%
6.19	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERramento 20X20X10 DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO	UND	1,00	368,92	R\$ 368,92	1,00	1,00	R\$ 368,92	R\$ 0,00	R\$ 368,92	100,00%
6.20	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	10,33	R\$ 413,20	40,00	40,00	R\$ 413,20	R\$ 0,00	R\$ 413,20	100,00%
TOTAL					R\$ 58.168,20			R\$ 58.168,20	R\$ 0,00	R\$ 58.168,20	100,00%
TOTAL DA OBRA ALTO DO COCAR					R\$ 620.856,45			R\$ 620.856,37	R\$ 0,00	R\$ 620.856,37	100,00%
QUADRA VALE DO GRANDE RIO											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	-	13.674,07	R\$ 0,00		-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
TOTAL					R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	406,42	R\$ 3.251,36	8,00	8,00	R\$ 3.251,36	R\$ 0,00	R\$ 3.251,36	100,00%

MARCELLO
PRADO OLIVEIRA
SILVA:054085225

Assinado digitalmente por MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA 0540852250
ID: 0-8B, C=CP-Brasil, OU=Presencial, OU=01564285000175, OU=Secretaria Federal do Brasil - RFB, CN=PP AT, OU=sem-branco, CN=Prado Oliveira Silva 0540852250
Localização:
Data: 2023.11.01 15:43:00-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2



2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	136,24	61,24	R\$ 8.343,34	136,24	136,24	R\$ 8.343,34	R\$ 0,00	R\$ 8.343,34	100,00%
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	-	730,44	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	202,26	122,85	R\$ 24.847,64	202,26	202,26	R\$ 24.847,64	R\$ 0,00	R\$ 24.847,64	100,00%
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. (EXCLUSIVE TELHA E TABUA)	UN	-	52,80	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA	UN	1,00	499,20	R\$ 499,20	1,00	1,00	R\$ 499,20	R\$ 0,00	R\$ 499,20	100,00%
TOTAL					R\$ 36.941,54			R\$ 36.941,54	R\$ 0,00	R\$ 36.941,54	100,00%
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO										
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	227,30	53,80	R\$ 12.228,74	227,30	227,30	R\$ 12.228,74	R\$ 0,00	R\$ 12.228,74	100,00%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	26,08	130,65	R\$ 3.407,35	26,08	26,08	R\$ 3.407,35	R\$ 0,00	R\$ 3.407,35	100,00%
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	151,00	6,48	R\$ 978,48	151,00	151,00	R\$ 978,48	R\$ 0,00	R\$ 978,48	100,00%
3.4	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO, TRAÇO 1:12 EM VOLUME, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E SOLO	M3	-	286,90	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	414,61	0,95	R\$ 393,88	414,61	414,61	R\$ 393,88	R\$ 0,00	R\$ 393,88	100,00%
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,84	86,91	R\$ 333,73	3,84	3,84	R\$ 333,73	R\$ 0,00	R\$ 333,73	100,00%
3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	81,41	32,62	R\$ 2.655,59	81,41	81,41	R\$ 2.655,59	R\$ 0,00	R\$ 2.655,59	100,00%
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	207,49	159,86	R\$ 33.169,35	207,49	207,49	R\$ 33.169,35	R\$ 0,00	R\$ 33.169,35	100,00%
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,00	24,28	R\$ 8.473,72	349,00	349,00	R\$ 8.473,72	R\$ 0,00	R\$ 8.473,72	100,00%
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.431,20	19,67	R\$ 47.821,70	2.431,20	2.431,20	R\$ 47.821,70	R\$ 0,00	R\$ 47.821,70	100,00%
3.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	57,35	616,08	R\$ 35.332,19	57,35	57,35	R\$ 35.332,19	R\$ 0,00	R\$ 35.332,19	100,00%
3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	92,38	40,46	R\$ 3.737,69	92,38	92,38	R\$ 3.737,69	R\$ 0,00	R\$ 3.737,69	100,00%
TOTAL					R\$ 148.532,42			R\$ 148.532,42	R\$ 0,00	R\$ 148.532,42	100,00%
4	SUPERESTRUTURA										
4.1	PERFIL U 150 X 50 X 4,75 SAE-1020	KG	5.098,97	9,56	R\$ 48.746,15	5.098,97	5.098,97	R\$ 48.746,15	R\$ 0,00	R\$ 48.746,15	100,00%
4.2	PERFIL C (UDC) 127 X 50 X 17 X 2,66 SAE-1020	KG	2.803,15	9,73	R\$ 27.274,65	2.803,15	2.803,15	R\$ 27.274,65	R\$ 0,00	R\$ 27.274,65	100,00%
4.3	PERFIL 2L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	3.948,54	9,67	R\$ 38.182,38	3.948,54	3.948,54	R\$ 38.182,38	R\$ 0,00	R\$ 38.182,38	100,00%
4.4	PERFIL L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	546,22	9,67	R\$ 5.281,95	546,22	546,22	R\$ 5.281,95	R\$ 0,00	R\$ 5.281,95	100,00%
4.5	BARRA Ø1/2" ASTM A-36	KG	401,14	9,67	R\$ 3.879,02	401,14	401,14	R\$ 3.879,02	R\$ 0,00	R\$ 3.879,02	100,00%
4.6	BARRA Ø3/8" ASTM A-36	KG	209,81	9,67	R\$ 2.028,86	209,81	209,81	R\$ 2.028,86	R\$ 0,00	R\$ 2.028,86	100,00%
4.7	PLACA BASE ASTM A-36 250MPa. DIMENSÕES 250X150 E = 16 MM	UNID	28,00	242,46	R\$ 6.788,88	28,00	28,00	R\$ 6.788,88	R\$ 0,00	R\$ 6.788,88	100,00%
4.8	TRAVAMENTOS DA PLACA BASE 105X58X47X50 E = 16	UNID	56,00	65,18	R\$ 3.650,08	56,00	56,00	R\$ 3.650,08	R\$ 0,00	R\$ 3.650,08	100,00%
4.9	PARAFUSOS DE ANCORAGEM ASTM A-36 Ø 16 MM, COMPRIMENTO 460 MM (CONFORME PROJETO)	UNID	112,00	51,43	R\$ 5.760,16	112,00	112,00	R\$ 5.760,16	R\$ 0,00	R\$ 5.760,16	100,00%
4.10	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12 X 2"	UND	8.640,00	0,18	R\$ 1.555,20	8.640,00	8.640,00	R\$ 1.555,20	R\$ 0,00	R\$ 1.555,20	100,00%
4.11	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO Ø 5/8"	UNID	448,00	7,95	R\$ 3.561,60	448,00	448,00	R\$ 3.561,60	R\$ 0,00	R\$ 3.561,60	100,00%
4.12	PORCAS CLASSE 8S M10, ASTM A563M	UNID	448,00	2,15	R\$ 963,20	448,00	448,00	R\$ 963,20	R\$ 0,00	R\$ 963,20	100,00%
4.13	ARRUELAS TIPO 1, M10, ASTM F436M	UNID	896,00	0,67	R\$ 600,32	896,00	896,00	R\$ 600,32	R\$ 0,00	R\$ 600,32	100,00%

MARCELLO
PRADO OLIVEIRA
SILVA:054085225



4.14	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO ARCO, PARA VÃOS DE 20 A 40 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. AF_01/2020	M	187,74	42,90	R\$ 8.054,05	187,74	187,74	R\$ 8.054,05	R\$ 0,00	R\$ 8.054,05	100,00%
4.15	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA P/ PILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS.	M	76,16	53,92	R\$ 4.106,55	76,16	76,16	R\$ 4.106,55	R\$ 0,00	R\$ 4.106,55	100,00%
4.16	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	9.775,97	11,75	R\$ 114.867,65	9.775,97	9.775,97	R\$ 114.867,65	R\$ 0,00	R\$ 114.867,65	100,00%
4.17	ESTRUTURA TRELIÇADA PILAR, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	2.620,91	2,46	R\$ 6.447,44	2.620,91	2.620,91	R\$ 6.447,44	R\$ 0,00	R\$ 6.447,44	100,00%
4.18	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE BARRAS DE AÇO)	KG	610,95	17,12	R\$ 10.459,47	610,95	610,95	R\$ 10.459,46	R\$ 0,00	R\$ 10.459,46	100,00%
4.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	756,58	11,08	R\$ 8.382,91	756,58	756,58	R\$ 8.382,91	R\$ 0,00	R\$ 8.382,91	100,00%
4.20	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	873,68	82,48	R\$ 72.061,13	873,68	873,68	R\$ 72.061,13	R\$ 0,00	R\$ 72.061,13	100,00%
TOTAL					R\$ 372.651,65			R\$ 372.651,64	R\$ 0,00	R\$ 372.651,64	100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PADRAO DE ENTRADA										
5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	127,29	R\$ 1.018,32	8,00	8,00	R\$ 1.018,32	R\$ 0,00	R\$ 1.018,32	100,00%
5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	32,51	R\$ 2.600,80	80,00	80,00	R\$ 2.600,80	R\$ 0,00	R\$ 2.600,80	100,00%
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	342,00	8,48	R\$ 2.900,16	342,00	342,00	R\$ 2.900,16	R\$ 0,00	R\$ 2.900,16	100,00%
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	19,30	R\$ 1.447,50	75,00	75,00	R\$ 1.447,50	R\$ 0,00	R\$ 1.447,50	100,00%
5.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	26,51	R\$ 106,04	4,00	4,00	R\$ 106,04	R\$ 0,00	R\$ 106,04	100,00%
5.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	52,12	R\$ 52,12	1,00	1,00	R\$ 52,12	R\$ 0,00	R\$ 52,12	100,00%
5.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	9,86	R\$ 78,88	8,00	8,00	R\$ 78,88	R\$ 0,00	R\$ 78,88	100,00%
5.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	18,26	R\$ 54,78	3,00	3,00	R\$ 54,78	R\$ 0,00	R\$ 54,78	100,00%
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,92	R\$ 31,84	2,00	2,00	R\$ 31,84	R\$ 0,00	R\$ 31,84	100,00%
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	20,24	R\$ 1.113,20	55,00	55,00	R\$ 1.113,20	R\$ 0,00	R\$ 1.113,20	100,00%
5.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *30" KA (TIPO AC)	UN	4,00	192,65	R\$ 770,60	4,00	4,00	R\$ 770,60	R\$ 0,00	R\$ 770,60	100,00%
5.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	171,47	R\$ 1.028,82	6,00	6,00	R\$ 1.028,82	R\$ 0,00	R\$ 1.028,82	100,00%
5.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	UN	5,00	91,02	R\$ 455,10	5,00	5,00	R\$ 455,10	R\$ 0,00	R\$ 455,10	100,00%
5.14	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20,00	26,99	R\$ 539,80	20,00	20,00	R\$ 539,80	R\$ 0,00	R\$ 539,80	100,00%

MARCELLO
PRADO OLIVEIRA
SILVA:054085225

20

Assinado digitalmente por MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA:054085225
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(sem branco), CN=MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA:054085225
 Razão: Eu sou o autor desta
 Localização:
 Data: 2023.11.01 15:45:44
 Foxit PDF Reader Versão: 2



5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	550,35	R\$ 550,35	1,00	1,00	R\$ 550,35	R\$ 0,00	R\$ 550,35	100,00%
5.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	464,11	R\$ 464,11	1,00	1,00	R\$ 464,11	R\$ 0,00	R\$ 464,11	100,00%
5.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	21,06	R\$ 84,24	4,00	4,00	R\$ 84,24	R\$ 0,00	R\$ 84,24	100,00%
5.18	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	10,00	851,63	R\$ 8.516,30	10,00	10,00	R\$ 8.516,30	R\$ 0,00	R\$ 8.516,30	100,00%
5.19	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00	4,52	R\$ 36,16	8,00	8,00	R\$ 36,16	R\$ 0,00	R\$ 36,16	100,00%
5.20	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	90,00	2,42	R\$ 217,80	90,00	90,00	R\$ 217,80	R\$ 0,00	R\$ 217,80	100,00%
5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	105,58	R\$ 105,58	1,00	1,00	R\$ 105,58	R\$ 0,00	R\$ 105,58	100,00%
5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 32A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	240,62	R\$ 481,24	2,00	2,00	R\$ 481,24	R\$ 0,00	R\$ 481,24	100,00%
TOTAL					R\$ 22.653,74			R\$ 22.653,74	R\$ 0,00	R\$ 22.653,74	100,00%
6	SPDA										
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" x 1/8"	M	611,00	20,65	R\$ 12.617,15	611,00	611,00	R\$ 12.617,15	R\$ 0,00	R\$ 12.617,15	100,00%
6.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	314,00	63,94	R\$ 20.077,16	314,00	314,00	R\$ 20.077,16	R\$ 0,00	R\$ 20.077,16	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	M	6,00	405,99	R\$ 2.435,94	6,00	6,00	R\$ 2.435,94	R\$ 0,00	R\$ 2.435,94	100,00%
6.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO	M	30,00	27,87	R\$ 836,10	30,00	30,00	R\$ 836,10	R\$ 0,00	R\$ 836,10	100,00%
6.5	GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE NU 35MM2	M	30,00	45,70	R\$ 1.371,00	30,00	30,00	R\$ 1.371,00	R\$ 0,00	R\$ 1.371,00	100,00%
6.6	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" x 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	422,00	0,68	R\$ 286,96	422,00	422,00	R\$ 286,96	R\$ 0,00	R\$ 286,96	100,00%
6.7	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	422,00	1,37	R\$ 578,14	422,00	422,00	R\$ 578,14	R\$ 0,00	R\$ 578,14	100,00%
6.8	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM)	M	16,00	106,34	R\$ 1.701,44	16,00	16,00	R\$ 1.701,44	R\$ 0,00	R\$ 1.701,44	100,00%
6.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	16,08	R\$ 1.608,00	100,00	100,00	R\$ 1.608,00	R\$ 0,00	R\$ 1.608,00	100,00%
6.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	52,12	R\$ 5.212,00	100,00	100,00	R\$ 5.212,00	R\$ 0,00	R\$ 5.212,00	100,00%
6.11	MINICAPTOR COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO, H=60CM	UN	350,00	11,99	R\$ 4.196,50	350,00	350,00	R\$ 4.196,50	R\$ 0,00	R\$ 4.196,50	100,00%
6.12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	110,00	2,42	R\$ 266,20	110,00	110,00	R\$ 266,20	R\$ 0,00	R\$ 266,20	100,00%
6.13	ARRUELA DE NYLON Ø 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.200,00	0,79	R\$ 948,00	1.200,00	1.200,00	R\$ 948,00	R\$ 0,00	R\$ 948,00	100,00%
6.14	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1.200,00	0,34	R\$ 408,00	1.200,00	1.200,00	R\$ 408,00	R\$ 0,00	R\$ 408,00	100,00%
6.15	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UND	600,00	0,64	R\$ 384,00	600,00	600,00	R\$ 384,00	R\$ 0,00	R\$ 384,00	100,00%
6.16	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	600,00	0,26	R\$ 156,00	600,00	600,00	R\$ 156,00	R\$ 0,00	R\$ 156,00	100,00%
6.17	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA)	UND	25,00	55,54	R\$ 1.388,50	25,00	25,00	R\$ 1.388,50	R\$ 0,00	R\$ 1.388,50	100,00%
6.18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	171,47	R\$ 2.914,99	17,00	17,00	R\$ 2.914,99	R\$ 0,00	R\$ 2.914,99	100,00%

6.19	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10 DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO	UND	1,00	368,92	R\$ 368,92	1,00	1,00	R\$ 368,92	R\$ 0,00	R\$ 368,92	100,00%
6.20	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	10,33	R\$ 413,20	40,00	40,00	R\$ 413,20	R\$ 0,00	R\$ 413,20	100,00%
TOTAL					R\$ 58.168,20			R\$ 58.168,20	R\$ 0,00	R\$ 58.168,20	100,00%
TOTAL DA OBRA VALE DO GRANDE RIO					R\$ 638.947,55			R\$ 638.947,54	R\$ 0,00	R\$ 638.947,54	100,00%
VALOR TOTAL DO CONTRATO INICIAL					R\$ 1.990.049,20			R\$ 1.944.498,04	R\$ 45.550,96	R\$ 1.990.049,00	100,00%

Assinado digitalmente por MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA054085225 ID: 0-SPR Co-CP Brasil OLP/Assinador, OLP-0156428590175, OLP-Secretaria da Receita Federal da Receita - RFE, OLIVEIRA-CPT A1, OLP sem bruno LCP-MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA054085225 Razão: Eu sou o autor deste documento Levantado: Data: 2023.11.01 15:46:20.03007 Fonte PDF Reader Versão: 2023.2.0 MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA:054085225 20 MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA Construtora JF Prado LTDA Sócio-Diretor / Representante Legal FREDERICO MELO MACHADO Secretário de Infra-Estrutura e Mobilidade Eng. Civil RNP: 1803713348 CPF: 963.400.614-00 ITALO NEGREIROS E SILVA PMP Gestor de Contrato Engenheiro Civil CREA 1919133585 Portaria 01947/2022 ROBSON GOMES BARBOSA PMP Fiscal de Obras Engenheiro Civil CREA-PE nº 57.869 - D/ PE Portaria 0197 / 2021											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 PETROLINA PREFEITURA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE												Grau de Sigilo #PÚBLICO		
BOLETIM DE MEDIÇÃO 12 - CONSOLIDADA												Data do CT 21/07/2022		
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fronecimento) 247/2022			BM - numero 12		BM - Data emissão 30/10/2023		BM - Período de referência da medição De 16/09/2023 Até 30/09/2023			Nº do CT 247/2022				
Início da obra - data 02/08/2022		Previsão Término obra 02/12/2022		Empresa Contratada CONSTRUTORA JF PRADO LTDA				CNPJ 13.585.696/0001-07		Tomador /Ag. Promotor PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA				
CTEF- Valor total inicial (R\$) R\$ 1.990.049,20		CTEF - dt assinatura 21/07/2022		Objeto do CTEF (resumo) EXECUÇÃO DE COBERTURAS METÁLICAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS LOCALIZADAS NOS BAIRROS COHAB III, VALE GRANDE RIO E ALTO DO COCAR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						Agente Financeiro CAIXA ECONÔMICA FEDERAL				
CTEF- Valor total atual (R\$) R\$ 1.990.049,20		CTEF-Dt último Adit.		Local da obra (Bairro / Município / UF) DIVERSAS QUADRAS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE						Fonte de recursos ☒ OGU ☐ FGTS ou ☐ Outra (descrever)				
Discriminação dos Serviços do Orçamento				Previsto no Orçamento				Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R\$)			Perc. Fis. / Fin. (%)
item sub	Descrição			Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			MES	4,00	13.674,07	R\$ 54.696,28	4,00		4,00	R\$ 54.696,28	R\$ 0,00	R\$ 54.696,28	100,00%
TOTAL							R\$ 54.696,28				R\$ 54.696,28	R\$ 0,00	R\$ 54.696,28	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			M2	24,00	406,42	R\$ 9.754,08	24,00		24,00	R\$ 9.754,08	R\$ 0,00	R\$ 9.754,08	100,00%
2.2	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018			M2	408,72	61,24	R\$ 25.030,02	408,72		408,72	R\$ 25.030,01	R\$ 0,00	R\$ 25.030,01	100,00%
2.3	LOCALCAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS			MES	4,00	730,44	R\$ 2.921,76	4,00		4,00	R\$ 2.921,76	R\$ 0,00	R\$ 2.921,76	100,00%
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018			M2	406,62	122,85	R\$ 49.953,27	406,62		406,62	R\$ 49.953,27	R\$ 0,00	R\$ 49.953,27	100,00%
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. (EXCLUSIVE TELHA E TABUA)			UN	202,26	52,80	R\$ 10.679,33	202,26		202,26	R\$ 10.679,33	R\$ 0,00	R\$ 10.679,33	100,00%
2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA DE CONCRETO).			UN	3,00	499,20	R\$ 1.497,60	3,00		3,00	R\$ 1.497,60	R\$ 0,00	R\$ 1.497,60	100,00%
TOTAL							R\$ 99.836,06				R\$ 99.836,05	R\$ 0,00	R\$ 99.836,05	100,00%
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO													
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017			M3	824,45	53,80	R\$ 44.355,41	824,45		824,45	R\$ 44.355,41	R\$ 0,00	R\$ 44.355,41	100,00%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).			M3	78,24	130,65	R\$ 10.222,05	78,24		78,24	R\$ 10.222,05	R\$ 0,00	R\$ 10.222,05	100,00%
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020			M2	487,16	6,48	R\$ 3.156,80	487,16		487,16	R\$ 3.156,80	R\$ 0,00	R\$ 3.156,80	100,00%
3.4	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO, TRAÇO 1:12 EM VOLUME, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E SOLO			M3	72,52	286,90	R\$ 20.805,99	72,52		72,52	R\$ 20.805,99	R\$ 0,00	R\$ 20.805,99	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA			M3XKM	3.918,68	0,95	R\$ 3.722,74	3.918,68		3.918,68	R\$ 3.722,74	R\$ 0,00	R\$ 3.722,74	100,00%
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021			M3	11,52	86,91	R\$ 1.001,20	11,52		11,52	R\$ 1.001,20	R\$ 0,00	R\$ 1.001,20	100,00%
3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017			M2	244,23	32,62	R\$ 7.966,78	244,23		244,23	R\$ 7.966,78	R\$ 0,00	R\$ 7.966,78	100,00%

3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	622,47	159,86	R\$ 99.508,05	622,47	622,47	R\$ 99.508,05	R\$ 0,00	R\$ 99.508,05	100,00%
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.047,00	24,28	R\$ 25.421,16	1.047,00	1.047,00	R\$ 25.421,16	R\$ 0,00	R\$ 25.421,16	100,00%
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7.293,60	19,67	R\$ 143.465,11	7.293,60	7.293,60	R\$ 143.465,11	R\$ 0,00	R\$ 143.465,11	100,00%
3.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	164,82	616,08	R\$ 101.542,31	164,82	164,82	R\$ 101.542,31	R\$ 0,00	R\$ 101.542,31	100,00%
3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	354,40	40,46	R\$ 14.339,02	354,40	354,40	R\$ 14.339,02	R\$ 0,00	R\$ 14.339,02	100,00%
TOTAL					R\$ 475.506,62			R\$ 475.506,62	R\$ 0,00	R\$ 475.506,62	100,00%
4	SUPERESTRUTURA										
4.1	PERFIL U 150 X 50 X 4,75 SAE-1020	KG	15.296,91	9,56	R\$ 146.238,46	15.296,91	15.296,91	R\$ 146.238,42	R\$ 0,00	R\$ 146.238,42	100,00%
4.2	PERFIL C (UDC) 127 X 50 X 17 X 2,66 SAE-1020	KG	8.409,45	9,73	R\$ 81.823,95	8.409,45	8.409,45	R\$ 81.823,95	R\$ 0,00	R\$ 81.823,95	100,00%
4.3	PERFIL 2L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	11.845,62	9,67	R\$ 114.547,15	11.845,62	11.845,62	R\$ 114.547,15	R\$ 0,00	R\$ 114.547,15	100,00%
4.4	PERFIL L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	1.638,66	9,67	R\$ 15.845,85	1.638,66	1.638,66	R\$ 15.845,84	R\$ 0,00	R\$ 15.845,84	100,00%
4.5	BARRA Ø1/2" ASTM A-36	KG	1.203,42	9,67	R\$ 11.637,07	1.203,42	1.203,42	R\$ 11.637,07	R\$ 0,00	R\$ 11.637,07	100,00%
4.6	BARRA Ø3/8" ASTM A-36	KG	629,43	9,67	R\$ 6.086,59	629,43	629,43	R\$ 6.086,59	R\$ 0,00	R\$ 6.086,59	100,00%
4.7	PLACA BASE ASTM A-36 250MPa, DIMENSÕES 250X150 E = 16 MM	UNID	84,00	242,46	R\$ 20.366,64	84,00	84,00	R\$ 20.366,64	R\$ 0,00	R\$ 20.366,64	100,00%
4.8	TRAVAMENTOS DA PLACA BASE 105X58X47X50 E = 16	UNID	168,00	65,18	R\$ 10.950,24	168,00	168,00	R\$ 10.950,24	R\$ 0,00	R\$ 10.950,24	100,00%
4.9	PARAFUSOS DE ANCORAGEM ASTM A-36 Ø 16 MM, COMPRIMENTO 460 MM (CONFORME PROJETO)	UNID	336,00	51,43	R\$ 17.280,48	336,00	336,00	R\$ 17.280,48	R\$ 0,00	R\$ 17.280,48	100,00%
4.10	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12 X 2"	UND	25.920,00	0,18	R\$ 4.665,60	25.920,00	25.920,00	R\$ 4.665,60	R\$ 0,00	R\$ 4.665,60	100,00%
4.11	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO Ø 5/8"	UNID	1.344,00	7,95	R\$ 10.684,80	1.344,00	1.344,00	R\$ 10.684,80	R\$ 0,00	R\$ 10.684,80	100,00%
4.12	PORCAS CLASSE 8S M10, ASTM A563M	UNID	1.344,00	2,15	R\$ 2.889,60	1.344,00	1.344,00	R\$ 2.889,60	R\$ 0,00	R\$ 2.889,60	100,00%
4.13	ARRUELAS TIPO 1, M10, ASTM F436M	UNID	2.688,00	0,67	R\$ 1.800,96	2.688,00	2.688,00	R\$ 1.800,96	R\$ 0,00	R\$ 1.800,96	100,00%
4.14	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO ARCO, PARA VÃOS DE 20 A 40 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. AF_01/2020	M	563,22	42,90	R\$ 24.162,14	563,22	563,22	R\$ 24.162,14	R\$ 0,00	R\$ 24.162,14	100,00%
4.15	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA P/ PILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS.	M	228,48	53,92	R\$ 12.319,65	228,48	228,48	R\$ 12.319,64	R\$ 0,00	R\$ 12.319,64	100,00%
4.16	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	29.327,91	11,75	R\$ 344.602,95	29.327,91	29.327,91	R\$ 344.602,94	R\$ 0,00	R\$ 344.602,94	100,00%
4.17	ESTRUTURA TRELIÇADA PILAR, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	7.862,73	2,46	R\$ 19.342,32	7.862,73	7.862,73	R\$ 19.342,32	R\$ 0,00	R\$ 19.342,32	100,00%
4.18	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE BARRAS DE AÇO)	KG	1.832,85	17,12	R\$ 31.378,40	1.832,85	1.832,85	R\$ 31.378,39	R\$ 0,00	R\$ 31.378,39	100,00%
4.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.269,74	11,08	R\$ 25.148,72	2.269,74	2.269,74	R\$ 25.148,72	R\$ 0,00	R\$ 25.148,72	100,00%
4.20	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.621,04	82,48	R\$ 216.183,38	2.621,04	2.621,04	R\$ 216.183,38	R\$ 0,00	R\$ 216.183,38	100,00%
TOTAL					R\$ 1.117.954,95			R\$ 1.117.954,87	R\$ 0,00	R\$ 1.117.954,87	100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PADRÃO DE ENTRADA										

MARCELLO
PRADO
OLIVEIRA
SILVA:05408522
520

Assinado digitalmente por MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA, CPF: 05408522-520. ND: C-BR, C-CP-Brasil, OU=Presencial, OU=05408522-520, CN=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=CP-Br e CPE AT, OU=em.br. MARCELLO PRADO OLIVEIRA:05408522-520. Razão: Eu sou o autor. Localização: Data: 2023.11.01 15:44. Fonte: PDF Reader Versão: 1.0.0



Assinado por 3 pessoas: ROBSON GOMES BARBOSA, ÍTALO NEGREIROS E SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.Idoc.com.br/verificacao/C1DB-4DF5-FFB6-847A> e informe o código C1DB-4DF5-FFB6-847A

5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,00	127,29	R\$ 2.673,09	21,00	21,00	R\$ 2.673,09	R\$ 0,00	R\$ 2.673,09	100,00%
5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	240,00	32,51	R\$ 7.802,40	240,00	240,00	R\$ 7.802,40	R\$ 0,00	R\$ 7.802,40	100,00%
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.034,00	8,48	R\$ 8.768,32	1.034,00	1.034,00	R\$ 8.768,32	R\$ 0,00	R\$ 8.768,32	100,00%
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	19,30	R\$ 4.246,00	220,00	220,00	R\$ 4.246,00	R\$ 0,00	R\$ 4.246,00	100,00%
5.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	26,51	R\$ 318,12	12,00	12,00	R\$ 318,12	R\$ 0,00	R\$ 318,12	100,00%
5.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	52,12	R\$ 156,36	3,00	3,00	R\$ 156,36	R\$ 0,00	R\$ 156,36	100,00%
5.7	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24,00	9,86	R\$ 236,64	24,00	24,00	R\$ 236,64	R\$ 0,00	R\$ 236,64	100,00%
5.8	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	18,26	R\$ 164,34	9,00	9,00	R\$ 164,34	R\$ 0,00	R\$ 164,34	100,00%
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	15,92	R\$ 95,52	6,00	6,00	R\$ 95,52	R\$ 0,00	R\$ 95,52	100,00%
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	165,00	20,24	R\$ 3.339,60	165,00	165,00	R\$ 3.339,60	R\$ 0,00	R\$ 3.339,60	100,00%
5.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE "30" KA (TIPO AC)	UN	12,00	192,65	R\$ 2.311,80	12,00	12,00	R\$ 2.311,80	R\$ 0,00	R\$ 2.311,80	100,00%
5.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	171,47	R\$ 3.086,46	18,00	18,00	R\$ 3.086,46	R\$ 0,00	R\$ 3.086,46	100,00%
5.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	UN	15,00	91,02	R\$ 1.365,30	15,00	15,00	R\$ 1.365,30	R\$ 0,00	R\$ 1.365,30	100,00%
5.14	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	26,99	R\$ 1.619,40	60,00	60,00	R\$ 1.619,40	R\$ 0,00	R\$ 1.619,40	100,00%
5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	550,35	R\$ 1.651,05	3,00	3,00	R\$ 1.651,05	R\$ 0,00	R\$ 1.651,05	100,00%
5.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	464,11	R\$ 1.392,33	3,00	3,00	R\$ 1.392,33	R\$ 0,00	R\$ 1.392,33	100,00%
5.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	21,06	R\$ 252,72	12,00	12,00	R\$ 252,72	R\$ 0,00	R\$ 252,72	100,00%
5.18	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	30,00	851,63	R\$ 25.548,90	30,00	30,00	R\$ 25.548,90	R\$ 0,00	R\$ 25.548,90	100,00%
5.19	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	24,00	4,52	R\$ 108,48	24,00	24,00	R\$ 108,48	R\$ 0,00	R\$ 108,48	100,00%

MARCELLO
PRADO
OLIVEIRA
SILVA:05408522
520

Assinado digitalmente por MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA:05408522
 Nº: 0-88, C-ICP-Brasil, 2015-06-25, 15:47:52
 OU-01554285000175, CN=Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), OU=RFB e-CPF AT, OU=em.br, CN=ICP-Brasil
 MARCELLO PRADO OLIVEIRA
 SILVA:05408522520
 Razão: Eu sou o autor da Localização:
 Data: 2025.11.01 15:47:52
 Foxit PDF Reader Versão 12.0.2

Elaborado por 3 pessoas: ROBSON GOMES BARBOSA, ÍTALO NEGREIROS E SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrollina.idoc.com.br/verificacao/C1DB-4DF5-FFB6-847A> e informe o código C1DB-4DF5-FFB6-847A



5.20	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	270,00	2,42	R\$ 653,40	270,00		270,00	R\$ 653,40	R\$ 0,00	R\$ 653,40	100,00%
5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	105,58	R\$ 316,74	3,00		3,00	R\$ 316,74	R\$ 0,00	R\$ 316,74	100,00%
5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 32A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR	UN	6,00	240,62	R\$ 1.443,72	6,00		6,00	R\$ 1.443,72	R\$ 0,00	R\$ 1.443,72	100,00%
TOTAL					R\$ 67.550,69				R\$ 67.550,69	R\$ 0,00	R\$ 67.550,69	100,00%
6	SPDA											
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" x 1/8"	M	1.833,00	20,65	R\$ 37.851,45	1.833,00		1.833,00	R\$ 37.851,45	R\$ 0,00	R\$ 37.851,45	100,00%
6.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	942,00	63,94	R\$ 60.231,48	628,00	314,00	942,00	R\$ 40.154,32	R\$ 20.077,16	R\$ 60.231,48	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	M	18,00	405,99	R\$ 7.307,82	12,00	6,00	18,00	R\$ 4.871,88	R\$ 2.435,94	R\$ 7.307,82	100,00%
6.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO	M	90,00	27,87	R\$ 2.508,30	60,00	30,00	90,00	R\$ 1.672,20	R\$ 836,10	R\$ 2.508,30	100,00%
6.5	GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE NU 35MM2	M	90,00	45,70	R\$ 4.113,00	60,00	30,00	90,00	R\$ 2.742,00	R\$ 1.371,00	R\$ 4.113,00	100,00%
6.6	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" x 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1.266,00	0,68	R\$ 860,88	844,00	422,00	1.266,00	R\$ 573,92	R\$ 286,96	R\$ 860,88	100,00%
6.7	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.266,00	1,37	R\$ 1.734,42	844,00	422,00	1.266,00	R\$ 1.156,28	R\$ 578,14	R\$ 1.734,42	100,00%
6.8	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM)	M	48,00	106,34	R\$ 5.104,32	32,00	16,00	48,00	R\$ 3.402,88	R\$ 1.701,44	R\$ 5.104,32	100,00%
6.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00	16,08	R\$ 4.824,00	200,00	100,00	300,00	R\$ 3.216,00	R\$ 1.608,00	R\$ 4.824,00	100,00%
6.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00	52,12	R\$ 15.636,00	200,00	100,00	300,00	R\$ 10.424,00	R\$ 5.212,00	R\$ 15.636,00	100,00%
6.11	MINICAPTOR COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO, H=60CM	UN	1.050,00	11,99	R\$ 12.589,50	700,00	350,00	1.050,00	R\$ 8.393,00	R\$ 4.196,50	R\$ 12.589,50	100,00%
6.12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	330,00	2,42	R\$ 798,60	220,00	110,00	330,00	R\$ 532,40	R\$ 266,20	R\$ 798,60	100,00%
6.13	ARRUELA DE NYLON Ø 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3.600,00	0,79	R\$ 2.844,00	2.400,00	1.200,00	3.600,00	R\$ 1.896,00	R\$ 948,00	R\$ 2.844,00	100,00%
6.14	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	3.600,00	0,34	R\$ 1.224,00	2.400,00	1.200,00	3.600,00	R\$ 816,00	R\$ 408,00	R\$ 1.224,00	100,00%
6.15	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UND	1.800,00	0,64	R\$ 1.152,00	1.200,00	600,00	1.800,00	R\$ 768,00	R\$ 384,00	R\$ 1.152,00	100,00%
6.16	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	1.800,00	0,26	R\$ 468,00	1.200,00	600,00	1.800,00	R\$ 312,00	R\$ 156,00	R\$ 468,00	100,00%
6.17	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA)	UND	75,00	55,54	R\$ 4.165,50	50,00	25,00	75,00	R\$ 2.777,00	R\$ 1.388,50	R\$ 4.165,50	100,00%
6.18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	51,00	171,47	R\$ 8.744,97	34,00	17,00	51,00	R\$ 5.829,98	R\$ 2.914,99	R\$ 8.744,97	100,00%
6.19	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10 DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO	UND	3,00	368,92	R\$ 1.106,76	2,00	1,00	3,00	R\$ 737,84	R\$ 368,92	R\$ 1.106,76	100,00%
6.20	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	10,33	R\$ 1.239,60	80,00	40,00	120,00	R\$ 826,40	R\$ 413,20	R\$ 1.239,60	100,00%
TOTAL					R\$ 174.504,60				R\$ 128.953,55	R\$ 45.551,05	R\$ 174.504,60	100,00%
TOTAL DA OBRA					R\$ 1.990.049,20				R\$ 1.944.498,04	R\$ 45.550,96	R\$ 1.990.049,00	100,00%
<div> <div> <div>MARCELLO PRADO OLIVEIRA</div> <div>SILVA:05408522520</div> <div>  </div> </div> <div> MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA Construtora JF Prado LTDA Sócio-Diretor / Representante Legal </div> <div> FREDERICO MELO MACHADO Secretário de Infra-Estrutura e Mobilidade Eng. Civil RNP: 1803713348 CPF: 963.400.614-00 </div> <div> ITALO NEGREIROS E SILVA PMP Gestor de Contrato Engenheiro Civil CREA 1919133585 Portaria 01947/2022 </div> <div> ROBSON GOMES BARBOSA PMP Fiscal de Obras Engenheiro Civil CREA-PE nº 57.869 - D/ PE Portaria 0197 / 2021 </div> </div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div> <div data-kind="ghost"></div>												





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C1DB-4DF5-FFB6-847A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROBSON GOMES BARBOSA (CPF 035.XXX.XXX-29) em 01/11/2023 16:02:50 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ÍTALO NEGREIROS E SILVA (CPF 047.XXX.XXX-02) em 01/11/2023 16:43:09 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 06/11/2023 08:05:16 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C1DB-4DF5-FFB6-847A>