
Informações sobre a CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº2022.08.05.01-CP

Jarbas Riccioppo Silva Júnior <rjarbas@gmail.com>
Para: licitação solonópole <licita.solonopole@gmail.com>

23 de agosto de 2022 10:51

----- Forwarded message -----

De: **Cláudio Barros** <cjqbarros@gmail.com>

Date: seg, 22 de ago de 2022 09:13

Subject: Re: Informações sobre a CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº2022.08.05.01-CP

To: Jarbas Riccioppo Silva Júnior <rjarbas@gmail.com>

1338

B dia amigos

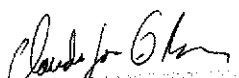
Com relação aos questionamentos referentes à composição do Muro em alvenaria c/ fundação, reboco 2 faces, altura útil 1.80m - C2887, destacamos que a referida composição apresentada foi informada indevidamente, apresentamos abaixo a ERRATA para correção da composição.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

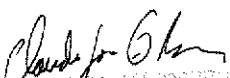
 **Composições Solonópole R01 - S DES-signed.pdf**
1741K

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO SEINFRA - UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI

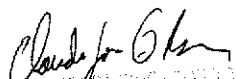
UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO			278,74
MAO DE OBRA				Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,3500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,1500
			Total:	212,5000
MATERIAIS				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,6700	0,4700
43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	3,4200	19,1400
			Total:	66,2437
			Total Simples:	278,74
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	278,74
C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s			16.686,48
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	24,0000	189,7500
			Total:	4.554,0000
MAO DE OBRA				
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0000	18,3500
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	19,4900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0000	17,2800
			Total:	12.132,4800
			Total Simples:	16.686,48
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	16.686,48
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa			607,86
SERVIÇOS				Total
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,0000	334,2200
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLD, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	4,0000	68,4100
			Total:	607,8600
			Total Simples:	607,86
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	607,86
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA			22,03
MAO DE OBRA				Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,2800
			Total:	5,1840
MATERIAIS				
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA DU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	0,6000	11,0000
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	kg	0,8000	12,0000
			Total:	16,2000
SERVIÇOS				
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,0500	12,8500
			Total:	0,6425
			Total Simples:	22,03
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	22,03
C0580	CADASTRO DE ADUTORA			1,04
MAO DE OBRA				Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	18,3500
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	22,4200
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	29,6600
			Total:	1,0389
			Total Simples:	1,04
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	1,04


 PAULO ROBERTO TEIXEIRA
 Engenheiro de Engenharia Civil
 CRP 01/00000-0

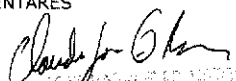
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			803,45
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,0900	69,2700
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	17,2800	172,8000
				Total:	242,0700
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6183	100,0000	61,8300
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	18,0000	11,7300	211,1400
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,6150	101,8500	62,6378
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	368,5000	0,5400	198,9900
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2630	101,8500	26,7866
				Total:	561,3844
				Total Simples:	803,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	803,45
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			239,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,6200	52,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,4700	67,4100
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,2800	43,2000
				Total:	163,4700
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0040	100,0000	0,4000
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0000	0,6500	1,9500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000	0,5400	1,6200
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,0000	16,6000	16,6000
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,3300	24,8400	8,1972
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,0000	47,6400	47,6400
				Total:	76,4072
				Total Simples:	239,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	239,88
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			45,62
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,4700	5,6175
				Total:	5,6175
MATERIAIS					
1368	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	40,0000	40,0000
				Total:	40,0000
				Total Simples:	45,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	45,62
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M			291,13
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
#REF!	87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,8000	54,7700	98,5860
#REF!	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000	14,3100	14,3100
#REF!	87897 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M2	3,8000	4,9200	18,6960
	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0432	334,7700	14,4621
#REF!	92425 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	0,3600	68,4100	24,6276


 Eng.º Paulo Roberto Costa
 Eng.º Civil - CREA/SP 12.123/0-1

#REF!	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	3,8000	28,8200	109,5160
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1600	68,3500	10,9360
				Total:		291,1337
				Total Simples:		291,13
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:		291,13
C2903		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN			1.557,77
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,9600	68,8800
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,7800	47,5600
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,2800	103,6800
				Total:		220,1200
	MATERIAIS					
	10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,3373
	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	8,8300	92,1200	813,4196
	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,2500	11,6700	49,5975
	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,0000	11,6700	58,3500
	12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
	12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
				Total:		1.134,9444
	SERVIÇOS					
#REF!	92.793,0000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	7,8000	14,3100	111,6180
Equiv 14	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,2721	334,7700	91,0909
				Total:		202,7089
				Total Simples:		1.557,77
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:		1.557,77
C2904		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN			4.333,09
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,9600	137,7600
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,7800	71,3400
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	17,2800	207,3600
				Total:		416,4600
	MATERIAIS					
	10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39,0000	8,1700	318,6300
	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	21,6000	92,1200	1.989,7920
	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,0000	11,6700	116,7000
	12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	11,3100	90,4800
	3654	JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PRÉDIAL	UN	10,8500	5,3300	57,8305
	12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,2000	40,5000	291,6000
				Total:		2.865,0325
	SERVIÇOS					
	92.793,0000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	15,0000	14,3100	214,6500
	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,5442	334,7700	182,1818
		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,0000	65,4770	654,7700
				Total:		1.051,6018
				Total Simples:		4.333,09
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:		4.333,09
C3502		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN			2.645,76
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	18,3500	880,8000
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	19,4900	935,5200
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	17,2800	829,4400
				Total:		2.645,7600
				Total Simples:		2.645,76
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:		2.645,76


 Claudio J. B. Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - RJ 001.000.000-00
 Registro Profissional nº 001.000.000-00

C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			8,53
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	18,3000	2,0130
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,3200	2,5652
				Total:	4,5782
	MATERIAIS				
	18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,9500	3,9500
				Total:	3,9500
				Total Simples:	8,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	8,53
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN			1.272,14
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA			Total:	0,0000
	88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	18,3500	293,6000
	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,4900	311,8400
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	17,2800	552,9600
				Total:	1.158,4000
	SERVIÇOS				
#REF!	#REF! CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	5.686,9535	113,7391
				Total:	113,7391
				Total Simples:	1.272,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.272,14
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3			5.716,61
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	89.278,0000 MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	1,0000	11,1000	11,1000
				Total:	11,1000
	MAO DE OBRA				
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,0900	138,5400
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	17,2800	311,0400
				Total:	449,5800
	MATERIAIS				
	130 ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1.500,0000	3,4700	5.205,0000
	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5000	101,8500	50,9250
				Total:	5.255,9250
				Total Simples:	5.716,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5.716,61
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M			883,26
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,3500	146,8000
	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	22,9600	229,6000
	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,7800	71,3400
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,0900	6,9270
				Total:	454,6670
	MATERIAIS				
	10999 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,0000	32,1000	64,2000
	21010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,2500	43,8300	54,7875
	546 BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,1200	11,6700	71,4204
	546 BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	20,4100	11,6700	238,1847
				Total:	428,5926
				Total Simples:	883,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	883,26
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			1.758,76
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	75,0454	600,3632
				Total:	600,3632
	MAO DE OBRA				
	88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	18,3500	293,6000
	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,4900	311,8400
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	17,2800	552,9600


 CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BRITO
 CPF: 041.200.130-07

Total: 1.158,4000

Total Simples: 1.758,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.758,76

C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS			UN		3.037,92
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	18,3500	880,8000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	22,4700	2.157,1200
						Total: 3.037,9200
						Total Simples: 3.037,92
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 3.037,92
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m			M2		86,08
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,3600	19,3600
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,8400	22,8400
						Total: 42,2000
	MATERIAIS					
	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0170	2.466,4300	41,9293
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	19,5000	1,9500
						Total: 43,8793
						Total Simples: 86,08
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 86,08
C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm			M2		49,93
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	67.826,0000	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0720	154,0000	11,0880
						Total: 11,0880
	MAO DE OBRA					
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,2800	6,9120
						Total: 6,9120
	MATERIAIS					
	10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,1075	297,0100	31,9286
						Total: 31,9286
						Total Simples: 49,93
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 49,93
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO			M		17,68
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,0900	2,7708
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	17,2800	6,7392
						Total: 9,5100
	MATERIAIS					
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	90,0000	1,6200
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0230	101,8500	2,3426
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,7960	0,5400	4,2098
						Total: 8,1724
						Total Simples: 17,68
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 17,68
C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO			UN		268,65
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	92.138,0000	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,8000	80,0000	64,0000
						Total: 64,0000
	MAO DE OBRA					
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,3500	36,7000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,4700	44,9400
						Total: 81,6400
	MATERIAIS					
	I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,3000	7,4800	2,2440
						Total: 2,2440
	SERVIÇOS					

Cláudio J. S. Silva
 CLÁUDIO JOSÉ SILVA
 Engenheiro de Edificações
 CREA 06/10147-1

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,1000	68,3500	75,1850
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,1000	41,4400	45,5840

Total: 120,7690

Total Simples: 268,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 268,65

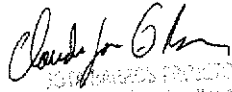
C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO		UN		49,20	
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	92.138,0000	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,3000	80,0000	24,0000
	MAO DE OBRA				Total: 24,0000	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	22,4700	14,8302
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,2800	10,3680
					Total: 25,1982	
					Total Simples: 49,20	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 49,20	

C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO		UN		23,93	
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	92.138,0000	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,1500	80,0000	12,0000
	MAO DE OBRA				Total: 12,0000	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,4700	6,7410
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,2800	5,1840
					Total: 11,9250	
					Total Simples: 23,93	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 23,93	

Cláudio José Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA - RJ 000000000
 Rua ...

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UM RAMAL EM MEDIA TENSÃO (3KM) TRIFÁSICA E
INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA**

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	V UNITARIO	V TOTAL
I8156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	3,00	1.637,11	R\$ 4.911,33
I8177	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm ² , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	0,03	11.008,11	R\$ 330,24
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	UN	1,00	9.590,63	R\$ 9.590,63
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	780,39	R\$ 780,39
I8180	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm ² , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	0,03	29.891,95	R\$ 896,76
C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 A 30 KW	UN	10,00	2.357,73	R\$ 23.577,30
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	88,03	R\$ 528,18
C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	244,39	R\$ 733,17
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	23,00	49,28	R\$ 1.133,44
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	9,00	51,73	R\$ 465,59
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4,00	25,58	R\$ 102,32
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	36,00	71,87	R\$ 2.587,32
I1271	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	24,00	76,39	R\$ 1.833,36
I1217	GANCHO OLHAL	UN	54,00	10,55	R\$ 569,70
SUB-TOTAL					R\$ 48.039,73
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	25,00	95,33	R\$ 2.383,25
SUB-TOTAL					R\$ 2.383,25
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	240,00	27,14	R\$ 6.513,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	480,00	16,77	R\$ 8.049,60
I2312	ELETRICISTA	H	480,00	20,77	R\$ 9.969,60
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	25,00	18,74	R\$ 468,50
SUB-TOTAL					R\$ 25.001,30
TOTAL GERAL					R\$ 75.424,28


 CLAUDIO JOSÉ DE SOUZA
 Engenheiro de Pesca - CREA 1004/0000-1

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			149,00
MAO DE OBRA		Unidade	coeficient	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,2800	33,8300
					Total: 33,8300
MATERIAIS					
11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,0000	21,4200	42,8400
43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	1,0000	19,7200	19,7200
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5000	10,9600	49,3200
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	21,9600	3,2940
					Total: 115,1740
					Total Simples: 149,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 149,00

Claudio J. S. Silva
 CLAUDIO JOSÉ SILVA
 CLAUDIO JOSÉ SILVA
 CLAUDIO JOSÉ SILVA