

Obra: **2 - RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR ALEXIS RODRIGUES BORGES**
Cliente: **ALEXIS RODRIGO**Endereço: **RUA A QUADRA 03 LOTE01**
Cidade: **CAMPOS VERDES**

Item	Descrição	Qtd.	Un.	Vlr. Unit.(R\$)	Vlr. Total(R\$)	%	% AC.
S00004750	PEDREIRO	7.352,88	H	13,63	100.219,75	13,623	13,63 A
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	5.836,16	H	10,72	62.563,64	8,505	22,13 A
S00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	6,07	MES	9.002,69	54.646,33	7,425	29,56 A
S00000595	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/BANDEIRA 160 X 110CM	54,00	M2	694,13	37.483,02	5,095	34,65 A
S00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	87,26	M3	350,47	30.582,01	4,157	38,81 A
S00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	56.053,80	UN	0,36	20.179,37	2,743	41,55 A
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	34.754,05	KG	0,56	19.462,27	2,646	44,20 A
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18.461,47	H	1,05	19.384,54	2,635	46,83 A
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18.461,47	H	1,04	19.199,93	2,610	49,44 A
S00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	650,39	M2	27,10	17.625,57	2,396	51,84 A
S00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	26.310,30	KG	0,65	17.101,70	2,325	54,16 A
S00007345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	802,56	L	21,11	16.942,04	2,303	56,47 A
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	1.118,74	H	13,63	15.248,43	2,073	58,54 A
S00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	3.202,88	KG	4,71	15.085,56	2,051	60,59 A
S00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	211,00	M2	66,66	14.065,26	1,912	62,50 A
2560	LAJE PRE-FABRICADA FORRO 12cm CERAMICA	335,95	M2	35,80	12.027,01	1,635	64,14 A
S00004964	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	40,00	UN	273,80	10.952,00	1,489	65,63 A
S00000378	ARMADOR	795,16	H	13,63	10.838,03	1,473	67,10 A
S00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OUIGUAL A 2025 CM2	540,01	M2	18,43	9.952,38	1,353	68,45 A
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	162,03	M3	60,00	9.721,80	1,322	69,77 A
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9.528,84	H	0,96	9.147,69	1,243	71,02 B
S00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	2.110,99	KG	4,31	9.098,37	1,237	72,25 B
S00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	810,75	H	10,40	8.431,80	1,146	73,40 B
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	607,32	H	12,43	7.548,99	1,026	74,43 B
S00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	313,82	M2	23,71	7.440,67	1,011	75,44 B
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18.461,47	H	0,35	6.461,51	0,878	76,32 B
S00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *2CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OUEQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	40,00	JG	159,90	6.396,00	0,869	77,19 B
S00004783	PINTOR	460,89	H	13,63	6.281,93	0,854	78,04 B
22	Verba INSTALAÇÃO DE AGUA FRIA GERAL DO PREDIO	1,00	CJ	6.110,00	6.110,00	0,831	78,87 B
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5.752,18	H	1,02	5.867,22	0,798	79,67 B
S00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1.158,35	KG	4,97	5.757,00	0,783	80,45 B
S00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	183,75	M2	29,54	5.427,98	0,738	81,19 B
S00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OUEQUIVALENTE DA REGIAO	4.563,66	M	1,18	5.385,12	0,732	81,92 B
21	Verba RESERVATORIO GERAL DO PREDIO	1,00	CJ	4.800,00	4.800,00	0,652	82,57 B
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	9.528,84	H	0,50	4.764,42	0,648	83,22 B
S00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	293,60	M	14,62	4.292,43	0,584	83,80 B
2536	GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	335,95	M	12,43	4.175,86	0,568	84,37 B
23	Verba INSTALAÇÃO DE AGUA DE ESGOTO GERAL DO PREDIO	1,00	CJ	4.110,00	4.110,00	0,559	84,93 B
S00043091	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES EPROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO)(PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN	3.977,06	3.977,06	0,541	85,47 B
S00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS,CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	6,00	ME	625,00	3.750,00	0,510	85,98 B
S00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIAO	200,00	M	18,59	3.718,00	0,505	86,49 B
S00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	260,11	H	13,63	3.545,30	0,482	86,97 B
24	Verba INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA GERAL DO PREDIO	1,00	CJ	3.482,00	3.482,00	0,473	87,44 B
S00010489	VIDRACEIRO	213,15	H	12,98	2.766,69	0,376	87,82 B
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	233,03	H	11,71	2.728,78	0,371	88,19 B
S00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM,RETO	50,00	M	52,77	2.638,50	0,359	88,55 B
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	238,92	H	10,72	2.561,22	0,348	88,90 B
S00002436	ELETRICISTA	161,31	H	15,22	2.455,14	0,334	89,23 B
S00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADTAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	120,00	UN	20,37	2.444,40	0,332	89,56 B
S00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMLHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	796,95	M	2,96	2.358,97	0,321	89,88 B
S00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIINTERNAS E SEM SANITARIO	6,00	ME	390,62	2.343,72	0,319	90,20 C
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	4.031,40	KG	0,58	2.338,21	0,318	90,52 C
S00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	389,12	L	5,97	2.323,05	0,316	90,83 C
S00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIMCOMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	465,20	M	4,84	2.251,57	0,306	91,14 C
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES-COLETADO CAIXA)	5.752,18	H	0,38	2.185,83	0,297	91,44 C
S00010498	MASSA PARA VIDRO	422,00	KG	5,08	2.143,76	0,291	91,73 C
S00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, CVIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	5,28	M2	395,77	2.089,67	0,284	92,01 C
S00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACOGALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	10,00	UN	206,27	2.062,70	0,280	92,29 C
2511	ACO CA-60 6,0mm - 0,222kg/m	350,06	KG	5,67	1.984,84	0,270	92,56 C
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	133,66	H	14,62	1.954,11	0,266	92,83 C
S00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	150,99	KG	12,50	1.887,38	0,257	93,09 C
S00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS						

Humberto Luiz de Carvalho Enchaki - Engenheiro Civil - CNPJ:

[RUA GENERAL SADY CAHEN FISCHER Nº419 PORTO ALEGRE RS CEP 91180580 - FONE: - CEL.: 51984245083 - email: humberto1966@gmail.com](mailto:humberto1966@gmail.com)

Curva ABC - Global

30/07/2020
Página 2 de 4

Obra: **2 - RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR ALEXIS RODRIGUES BORGES**
 Cliente: **ALEXIS RODRIGO**

Endereço: **RUA A QUADRA 03 LOTE01**
 Cidade: **CAMPOS VERDES**

Item	Descrição	Qtd.	Un.	Vlr. Unit.(R\$)	Vlr. Total(R\$)	%	% AC.
S00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	3.929,27	KG	0,46	1.807,46	0,246	93,58 C
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	6,00	M2	300,00	1.800,00	0,245	93,82 C
S00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	1.613,97	H	1,08	1.743,09	0,237	94,06 C
S00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	66,00	M	25,76	1.700,16	0,231	94,29 C
S00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	12,40	UN	124,05	1.538,22	0,209	94,50 C
9046	SERVEUTE	139,26	H	10,69	1.488,69	0,202	94,70 C
S00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	235,17	H	6,12	1.439,24	0,196	94,90 C
S00003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	138,60	H	9,51	1.318,09	0,179	95,08 C
S00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	18.461,47	H	0,07	1.292,30	0,176	95,25 C
S00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	10,00	UN	127,46	1.274,60	0,173	95,42 C
S00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	42,00	UN	29,97	1.258,74	0,171	95,60 C
S00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	38,63	M2	31,14	1.202,94	0,164	95,76 C
9043	PEDREIRO	6,00	MES	179,44	1.076,64	0,146	95,91 C
S00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	134,38	H	7,55	1.014,57	0,138	96,04 C
S00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	2,64	M2	370,59	978,36	0,133	96,18 C
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	81,00	M	11,62	941,22	0,128	96,30 C
S00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	88,90	KG	10,46	929,89	0,126	96,43 C
S00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OUEQUIVALENTE DA REGIAO	15,11	M3	60,00	906,60	0,123	96,55 C
S00006110	SERRALHEIRO	274,25	M	3,30	905,03	0,123	96,68 C
S00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	64,13	H	13,63	874,09	0,119	96,80 C
S00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	84,00	UN	10,04	843,36	0,115	96,91 C
S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	614,75	M	1,36	836,06	0,114	97,02 C
S00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	60,23	H	13,82	832,38	0,113	97,14 C
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	156,94	KG	5,28	828,64	0,113	97,25 C
S00007219	CUMEIEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	8.114,64	UN	0,09	730,32	0,099	97,35 C
S00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	21,61	UN	33,69	728,04	0,099	97,45 C
S00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	2,50	M3	284,44	711,10	0,097	97,55 C
S00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	163,24	UN	4,28	698,67	0,095	97,64 C
S00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	395,81	UN	1,71	676,84	0,092	97,73 C
2531	ESCORA DE EUCALIPTO	456,23	H	1,46	666,10	0,091	97,82 C
S00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	436,74	M	1,50	655,11	0,089	97,91 C
S00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	19,11	CE	34,13	652,22	0,089	98,00 C
S00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	60,00	UN	9,63	577,80	0,079	98,08 C
S00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF1193)	1.613,97	H	0,34	548,75	0,075	98,15 C
2528	BRITA 1 OU 2	10,00	UN	54,73	547,30	0,074	98,23 C
S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	8,40	M3	65,00	546,00	0,074	98,30 C
S00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,10	M3	54,00	545,40	0,074	98,38 C
S00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	456,23	H	1,17	533,79	0,073	98,45 C
S00012869	TELHADOR	180,86	KG	2,92	528,11	0,072	98,52 C
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	37,11	H	13,98	518,80	0,071	98,59 C
S00004400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	751,82	H	0,66	496,20	0,067	98,66 C
S00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	40,00	M	12,12	484,80	0,066	98,72 C
2526	AREIA MEDIA	22,05	M	21,40	471,87	0,064	98,79 C
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	6,72	M3	68,00	456,96	0,062	98,85 C
S00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	501,75	KW	0,80	401,40	0,055	98,91 C
S00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	6,00	MES	65,94	395,64	0,054	98,96 C
S00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	20,87	H	17,58	366,89	0,050	99,01 C
S00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1.111,04	UN	0,33	366,64	0,050	99,06 C
S00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	41,00	UN	7,83	321,03	0,044	99,15 C
S00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	2,76	KG	114,94	317,23	0,043	99,19 C
S00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	181,93	M	1,73	314,74	0,043	99,24 C
S00006086	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARAMADEIRA	10,75	L	28,76	309,17	0,042	99,28 C
S00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	3,76	GL	78,97	296,93	0,040	99,32 C
S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	18,90	M	15,47	292,38	0,040	99,36 C
S00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	41,00	UN	6,88	282,08	0,038	99,40 C
S00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	293,04	H	0,93	272,53	0,037	99,43 C
S00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	100,80	UN	2,66	268,13	0,036	99,47 C
S00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	20,00	UN	12,98	259,60	0,035	99,50 C
S00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	24,00	M	10,00	240,00	0,033	99,54 C
S00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	3,82	M3	60,01	229,24	0,031	99,57 C
		41,94	KG	5,25	220,19	0,030	99,60 C

Humberto Luiz de Carvalho Enchaki - Engenheiro Civil - CNPJ:

[RUA GENERAL SADY CAHEN FISCHER Nº419 PORTO ALEGRE RS CEP 91180580 - FONE: - CEL.: 51984245083 - email: humberto1966@gmail.com](mailto:humberto1966@gmail.com)

Curva ABC - Global

30/07/2020
Página 3 de 4

Obra: 2 - RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR ALEXIS RODRIGUES BORGES
Cliente: ALEXIS RODRIGO

Endereço: RUA A QUADRA 03 LOTE01
Cidade: CAMPOS VERDES

Item	Descrição	Qtd.	Un.	Vlr. Unit.(R\$)	Vlr. Total(R\$)	%	% AC.
S00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	12,60	M	16,60	209,16	0,028	99,66 C
S00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	39,24	L	5,14	201,69	0,027	99,68 C
S00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	7,21	31	24,65	177,73	0,024	99,71 C
S00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	0,60	UN	282,01	169,21	0,023	99,73 C
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,05	UN	3.339,95	167,00	0,023	99,75 C
S00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	24,15	L	6,80	164,22	0,022	99,78 C
S00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	293,04	H	0,55	161,17	0,022	99,80 C
S00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	15,40	KG	10,45	160,93	0,022	99,82 C
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	3,42	M3	47,00	160,74	0,022	99,84 C
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	45,90	L	3,01	138,16	0,019	99,86 C
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	7,40	H	17,40	128,76	0,018	99,88 C
S00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3,FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	8,10	M2	15,28	123,77	0,017	99,89 C
S00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	11,47	KG	10,46	119,98	0,016	99,91 C
S00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	41,00	UN	2,91	119,31	0,016	99,93 C
S00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	11,20	KG	10,29	115,25	0,016	99,94 C
S00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	8,00	UN	14,14	113,12	0,015	99,96 C
S00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	5,38	L	16,89	90,87	0,012	99,97 C
S00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	10,00	UN	8,70	87,00	0,012	99,98 C
S00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,00	MES	14,26	85,56	0,012	100,00 C
S00004415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	20,00	M	4,24	84,80	0,012	100,00 C
S00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	1,20	M	69,52	83,42	0,011	100,00 C
S00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	6,00	MES	13,07	78,42	0,011	100,00 C
S00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	41,00	UN	1,74	71,34	0,010	100,00 C
S00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	6,00	UN	11,85	71,10	0,010	100,00 C
S00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	1,65	KG	40,76	67,25	0,009	100,00 C
S00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	10,00	UN	6,45	64,50	0,009	100,00 C
S00038099	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	41,00	UN	1,51	61,91	0,008	100,00 C
S00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	6,68	L	9,18	61,32	0,008	100,00 C
S00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	4,63	H	12,92	59,82	0,008	100,00 C
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	8,40	KG	7,00	58,80	0,008	100,00 C
S00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	5,98	H	9,78	58,48	0,008	100,00 C
S00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	65,39	H	0,83	54,27	0,007	100,00 C
S00011477	FECHADURA TUBULAR CROMADA, MACANETA DIAMETRO *30* MM, CILINDRO CENTRAL COM CHAVE EXTERNA E BOTAO INTERNO, MAQUINA *70* MM - COMPLETA	1,00	CJ	52,74	52,74	0,007	100,00 C
2501	BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	1,01	D	50,00	50,50	0,007	100,00 C
S00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	0,60	UN	80,95	48,57	0,007	100,00 C
S00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	15,38	UN	3,11	47,83	0,006	100,00 C
S00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	401,81	CJ	0,11	44,20	0,006	100,00 C
S00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	10,00	UN	3,92	39,20	0,005	100,00 C
S00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	2,19	H	14,82	32,46	0,004	100,00 C
S00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	10,00	UN	3,14	31,40	0,004	100,00 C
S00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	6,00	M	5,05	30,30	0,004	100,00 C
S00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	2,40	KG	11,77	28,25	0,004	100,00 C
S00010485	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	24,93	H	1,01	25,18	0,003	100,00 C
S00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	1,87	KG	12,92	24,16	0,003	100,00 C
S00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	792,00	UN	0,03	23,76	0,003	100,00 C
S00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	1,25	H	18,13	22,66	0,003	100,00 C
S00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	10,00	UN	2,19	21,90	0,003	100,00 C
S00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,95	MES	20,00	19,00	0,003	100,00 C
S00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	26,88	UN	0,70	18,82	0,003	100,00 C
S00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	7,75	UN	2,42	18,76	0,003	100,00 C
S00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	65,39	H	0,24	15,69	0,002	100,00 C
S00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	2,40	UN	5,57	13,37	0,002	100,00 C
S00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,97	KG	11,72	11,37	0,002	100,00 C
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,01	UN	1.017,19	10,17	0,002	100,00 C
S00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	1,90	MES	5,00	9,50	0,001	100,00 C
S00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	0,32	CENTO	27,05	8,66	0,001	100,00 C
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	1,61	L	4,94	7,95	0,001	100,00 C
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	751,82	H	0,01	7,52	0,001	100,00 C
S00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	0,47	MES	13,00	6,11	0,001	100,00 C
S00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	0,44	KG	13,79	6,07	0,001	100,00 C
S00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,08	UN	3,94	4,26	0,001	100,00 C

Humberto Luiz de Carvalho Enchaki - Engenheiro Civil - CNPJ:

[RUA GENERAL SADY CAHEN FISCHER Nº419 PORTO ALEGRE RS CEP 91180580 - FONE: - CEL.: 51984245083 - email: humberto1966@gmail.com](mailto:humberto1966@gmail.com)

Curva ABC - Global

30/07/2020
Página 4 de 4

Obra: 2 - RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR ALEXIS RODRIGUES BORGES
Cliente: ALEXIS RODRIGO

Endereço: RUA A QUADRA 03 LOTE01
Cidade: CAMPOS VERDES

Item	Descrição	Qtd.	Un.	Vlr. Unit.(R\$)	Vlr. Total(R\$)	%	% AC.
S00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,07	KG	58,22	4,08	0,001	100,00 C
S00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,22	KG	11,59	2,55	0,000	100,00 C
S00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	1,55	KG	1,41	2,19	0,000	100,00 C
S00004222	GASOLINA COMUM	0,02	L	3,92	0,08	0,000	100,00 C
S00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00	UN	17.256,12	0,00	0,000	100,00 C
S00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	0,00	UN	8.852,48	0,00	0,000	100,00 C
S00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	0,00	UN	4.602,25	0,00	0,000	100,00 C
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00	UN	2.422,13	0,00	0,001	100,00 C
S00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00	UN	13.586,23	0,00	0,001	100,00 C
S00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONALDE *3.500* KG	0,00	UN	267.925,85	0,00	0,008	100,00 C
S00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 5,2 M3	0,00	UN	685.779,75	0,00	0,011	100,00 C
S00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	0,00	UN	253.963,39	0,00	0,017	100,00 C
S00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADEMAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,00	UN	1.485.087,26	0,00	0,034	100,00 C
Total					735.133,58		