



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 004/2023

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255, Bairro Jardim Tavares, CEP: 58.402-300 – Campina Grande-PB  
Fone: (83) 3341-1471/3322-6050 - Fax: (83) 3322-6933/3322-6050  
E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº. 04/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE 1.550 M DA AVENIDA TAVARES À COMPLEMENTAÇÃO DE 140 M DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA E 215 M DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO, ATÉ CRUZAREM COM A AVENIDA TAVARES. AS VIAS SÃO DUPLAS, COM CANTEIRO CENTRAL, E POSSUEM DIMENSÕES VARIÁVEIS, CLASSIFICADAS COMO VIAS DE MÉDIO VOLUME DE TRÁFEGO, COM REVESTIMENTO EM CBUQ.

### PROPOSTA COMERCIAL

A CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA, estabelecida à Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255, bairro Jardim Tavares - Campina Grande/PB, inscrita no CNPJ nº 09.323.098/0001-92, por seu responsável técnico abaixo assinado, temos a satisfação de apresentar à apreciação de Vossa Senhoria, nossa "PROPOSTA", no valor de R\$ 10.187.275,90 (dez milhões, cento e oitenta e sete mil, duzentos e setenta e cinco reais e noventa centavos) relativa à Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade sob quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

- Validade da "PROPOSTA" é de 90 (noventa) dias consecutivos;
- Prazo de execução dos serviços (180 dias);

Banco: Banco do Brasil  
Agência: 4361-3  
Número da Conta: 6279-0

Campina Grande-PB, 12 de junho de 2023.

Construtora Rocha Cavalcante Ltda  
Eng. João Nélson de Oliveira  
CREA: 1608066208 DYPB

  
José de Arimatéa Rocha  
Representante Legal  
CPF N° 040.196.284-91

Bancos  
 SINAPI - 02/2023 - Paraíba  
 ORSE - 02/2023 - Sergipe

B.D.I.  
 20,84%

CONCORRÊNCIA 04-2023

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Base	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	P. Unitário sem BDI	P. Unitário com BDI	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI	[%]
<b>1</b>			<b>SERVÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>R\$ 409.035,29</b>	<b>R\$ 494.278,99</b>	<b>4,85%</b>
1.1	PRÓPRIA	CP0160	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	327,69	395,98	1.966,14	2.375,88	0,92%
1.2	PRÓPRIA	CP0001	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	6,00	59.443,57	71.831,60	356.661,42	430.589,60	4,73%
1.3	PRÓPRIA	TAXA 3	TAXA PARA REGISTRO DE ART DE EXECUÇÃO PARA OBRAS (ACIMA DE R\$15.000,00)	UN	1,00	213,94	262,69	231,94	282,69	0,00%
1.4	PRÓPRIA	CP0181	MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	UN/MÉS	1,00	9.681,60	11.699,24	9.681,60	11.699,24	0,11%
1.5	ORSE	3605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	M²	38.121,60	1,44	1,74	40.495,10	48.591,58	0,48%
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>230.373,18</b>	<b>278.352,33</b>	<b>2,73%</b>
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,30 M), COM TRATOR DE ESTEREAAS.	M²	3.500,00	0,34	0,41	1.190,00	1.435,00	0,01%
2.2	SINAPI	101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTE INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240,00	63,29	100,64	15.987,60	24.153,60	0,24%
2.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	375,00	103,29	122,29	37.981,75	45.896,25	0,45%
2.4	SINAPI	101205	FIOS DE ARAME FAIPADO Nº 14 CLASSE 256, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	37,19	44,94	297,52	359,52	0,00%
2.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M²	3.500,00	2,78	2,75	7.980,00	9.625,00	0,09%
2.6	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	60,00	1.043,84	1.258,96	62.510,40	75.537,00	0,74%
2.7	SINAPI	53209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.	M²	30,00	911,75	1.101,75	27.352,50	33.052,50	0,32%
2.8	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	30,00	564,04	681,58	16.921,20	20.447,40	0,20%
2.9	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTUÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	M²	30,00	979,62	1.183,77	29.388,60	35.513,10	0,35%
2.10	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	M²	6,00	952,53	1.151,03	5.715,18	6.506,18	0,07%
2.11	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	2,00	5.105,46	6.169,43	10.210,92	12.338,86	0,12%
2.12	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM PÓSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.675,31	3.024,46	1.675,31	2.024,44	0,02%
2.13	ORSE	6096	LEGATINA PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN SUMM	UN	1,00	553,20	668,48	553,20	668,48	0,01%
2.14	ORSE	2461	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PÉDO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	M	300,00	17,21	20,79	8.605,00	10.395,00	0,10%

*Handwritten signature and stamp:*  
 Construtora Rocha Cavalcante Ltda  
 [Signature]



CONCORRÊNCIA 04-2023

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Base	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	P. Unitário sem BDI	P. Unitário com BDI	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI	(%)
<b>3</b>										
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES	M³	37.802,82	0,34	0,41	12.852,95	15.499,15	0,15%
			LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS					12.852,95	15.499,15	0,15%
<b>4</b>										
4.1			MOVIMENTO DE TERRA					1.052.487,00	1.271.397,51	12,48%
4.1.1	SINAPI	101317	VIAS URBANAS	M³	16.948,71	20,96	25,32	834.722,48	766.643,88	7,53%
			ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 27KM/H.					355.244,56	429.141,33	4,71%
4.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M³	28.121,60	2,28	2,75	64.117,24	77.334,40	0,76%
4.1.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	20.183,72	10,67	12,89	215.360,29	260.168,15	2,55%
<b>4.2</b>								417.764,51	504.753,73	4,95%
4.2.1	SINAPI	102278	DRENAJEM PLUVIAL	M³	3.961,03	8,99	10,86	35.609,47	43.016,56	0,42%
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
4.2.2	SINAPI	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	1.320,34	11,23	13,57	14.827,41	17.917,01	0,18%
4.2.3	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACÕES), EM VALA, COM MARTLETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE.	M³	1.320,34	157,10	189,83	207.425,41	250.640,14	2,46%
4.2.4	SINAPI	102361	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	1.320,34	31,73	38,34	41.894,38	50.671,83	0,50%
4.2.5	SINAPI	100082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	1.320,34	8,25	9,96	10.892,80	13.150,58	0,13%
4.2.6	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 3ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	4.642,28	12,59	15,21	58.446,30	70.609,07	0,69%

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
04/08/2023

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Base	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	P. Unitário sem BDI	P. Unitário com BDI	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI	(%)
4.2.7	SINAPI	101571	ESCRAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	M³	1.904,10	25,56	30,88	48.568,74	58.798,54	0,28%
5			<b>PAVIMENTAÇÃO VIAS</b>					<b>4.300.265,27</b>	<b>5.193.067,47</b>	<b>50,38%</b>
5.1			<b>SUB-BASE</b>					<b>1.051.809,06</b>	<b>1.269.633,98</b>	<b>17,46%</b>
5.1.1	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERNAS (150HP/LÂMINA: 3,18M³)	M³	5.624,32	12,46	15,05	70.079,03	84.646,01	0,83%
5.1.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	5.624,32	7,46	9,01	41.957,42	50.475,12	0,50%
5.1.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M³XKM	168.729,60	2,34	2,82	394.827,26	475.817,47	4,67%
5.1.4	SINAPI	100563	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	5.624,32	96,89	117,08	544.940,36	658.495,38	6,46%
5.2			<b>2</b>					<b>1.139.093,51</b>	<b>1.375.069,98</b>	<b>13,50%</b>
5.2.1	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERNAS (150HP/LÂMINA: 3,18M³)	M³	5.624,32	12,46	15,05	70.079,03	84.646,01	0,83%
5.2.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	5.624,32	7,46	9,01	41.957,42	50.675,12	0,50%
5.2.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M³XKM	168.729,60	2,34	2,82	394.827,26	475.817,47	4,67%
5.2.4	SINAPI	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	5.624,32	112,41	135,83	632.229,81	763.051,38	7,50%
5.3			<b>CONCRETO BETUMINOSO</b>					<b>2.109.367,70</b>	<b>2.548.343,51</b>	<b>25,01%</b>
5.3.1	SINAPI	06402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA BR 2C.	M²	28.121,60	2,50	3,12	72.834,94	87.739,39	0,86%
5.3.2	SINAPI	100908	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3).	M³	1.406,08	7,64	9,47	11.023,66	13.335,57	0,13%
5.3.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M³XKM	42.182,40	2,34	2,82	98.706,81	118.954,36	1,17%



Item	Base	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	P. Unitário sem BDI	P. Unitário com BDI	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI	(%)
5.3.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M²	1.406,08	1.308,47	1.653,65	1.924.178,29	2.325.164,19	22,42%
5.3.5	ORSE	5152	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN.	200,00	13,12	15,85	2.624,00	3.170,00	0,03%
<b>6</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>1.255.631,83</b>	<b>1.517.357,59</b>	<b>14,89%</b>
<b>6.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>40.920,72</b>	<b>49.425,06</b>	<b>0,49%</b>
6.1.1	ORSE	2663	LOCAÇÃO DE RIDE DE DRENAGEM	M	2.636,00	1,64	1,98	4.323,04	5.219,28	0,05%
6.1.2	ORSE	5152	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INOCATMAS	M	2.636,00	13,88	16,77	36.587,68	44.205,72	0,43%
<b>6.2</b>			<b>TURBULAÇÕES</b>					<b>901.925,83</b>	<b>1.080.150,52</b>	<b>10,69%</b>
6.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLDO, ESPESURA DE 75 CM*.	M²	158,16	109,44	204,75	26.798,63	32.383,26	0,32%
6.2.2	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	981,00	106,66	201,39	96.829,46	117.007,59	1,15%
6.2.3	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	1.468,00	295,99	357,67	434.513,32	525.059,56	5,15%
6.2.4	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	431,00	466,69	563,94	201.143,39	243.058,14	2,39%
6.2.5	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	57,00	561,20	678,15	31.988,40	38.654,55	0,38%
6.2.6	SINAPI	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	9,00	807,87	970,18	7.275,83	8.731,62	0,09%
6.2.7	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	90,00	1.142,52	1.380,62	102.826,80	124.255,80	1,22%
<b>6.3</b>			<b>DISPOSITIVOS</b>					<b>313.375,28</b>	<b>378.682,07</b>	<b>3,72%</b>
6.3.1	SINAPI	97943	CAIXA PARA BOCA DE LODO SIMPLIS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.	UN.	90,00	1.579,62	1.908,81	142.165,80	171.792,90	1,69%

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Base	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	P. Unitário sem BDI	P. Unitário com BDI	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI	(%)
6.3.2	SINAPI	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X0,2 M.	UN.	5,00	2.773,76	3.351,81	13.868,80	36.759,05	0,16%
6.3.3	SINAPI	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUÍDO TAMPÃO.	UN.	30,00	2.365,35	2.855,87	70.900,50	85.676,10	0,84%
6.3.4	SINAPI	99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M.	M	5,25	1.692,26	2.044,92	8.884,36	30.735,83	0,11%
6.3.5	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	M	7,91	783,50	946,78	6.197,48	7.489,02	0,07%
6.3.6	SINAPI	98314	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UN.	28,00	686,36	829,39	19.218,08	23.222,92	0,23%
6.3.7	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS	UN.	1,00	2.044,78	2.470,91	2.044,78	2.470,91	0,02%
6.3.8	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS	UN.	1,00	5.167,08	6.243,89	5.167,08	6.243,89	0,06%
6.3.9	SINAPI	102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS	UN.	1,00	7.274,76	8.790,81	7.274,76	8.790,81	0,09%
6.3.10	SINAPI	102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS	UN.	2,00	18.826,82	22.750,32	37.653,64	45.500,64	0,45%
<b>7</b>			<b>PASSEIOS E URBANISMO</b>					<b>1.631.944,77</b>	<b>1.246.871,26</b>	<b>12,24%</b>
7.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	7.611,22	46,35	56,00	352.780,04	426.228,32	4,18%
7.2	SINAPI	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M²	352,02	206,46	249,48	72.677,84	87.821,70	0,86%
7.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSETO (CALÇADA) OU RINGO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADO	M²	704,04	650,15	785,64	457.790,30	553.120,41	5,43%
7.4	SINAPI	98120	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M³	3.258,65	4,14	5,00	13.490,81	16.293,25	0,16%
7.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M²	3.258,65	16,71	18,71	50.476,48	60.969,34	0,60%
7.6	ORSE	12786	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FOR-25MPA, DESEMPOLADO.	UN.	141,00	425,27	513,89	59.963,07	72.458,49	0,71%
7.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA).	M	7.611,22	1,76	1,52	9.590,13	11.569,05	0,11%

*(Assinatura manuscrita)*

*(Assinatura manuscrita)*  
*(Assinatura manuscrita)*



CONCORRÊNCIA 04-2023

Benscos  
 SINAPI - 02/2023 - Paraíba  
 ORSE - 02/2023 - Sergipe

B.D.I.  
 20,84%

PLANIHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Base	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	P. Unitário sem BDI	P. Unitário com BDI	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI	(%)
7.8	ORSE	11935	CORONAÇÃO CENTRAL EM TUBO FERRO GALVANIZADO, SUPERIOR ALT=1,10M, BARRAS INTERMEDIÁRIAS ALT=0,92M E 0,70M DE CADA LADO, DIAM= 1,1/2" INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO.	M	66,00	230,85	278,95	15.236,10	18.410,70	0,18%
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>100.981,66</b>	<b>121.550,46</b>	<b>1,20%</b>
8.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADE TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M²	262,24	23,63	28,55	6.196,73	7.486,95	0,07%
8.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA.	M	7.482,00	4,75	5,73	35.539,50	42.871,86	0,42%
8.3	ORSE	10713	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL.	LIN	586,00	62,91	76,02	36.865,26	44.547,72	0,44%
8.4	SINAPI	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM.	LIN	74,00	116,37	140,62	8.611,38	10.405,88	0,10%
8.5	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M²	31,87	492,03	572,06	13.788,79	16.638,05	0,16%
9			<b>IMPENZA E ENTREGA DA OBRA</b>					<b>40.243,86</b>	<b>48.601,04</b>	<b>0,48%</b>
9.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	234,00	50,89	61,49	11.908,26	14.388,06	0,14%
9.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CABANHA DE 0,80 M³ / 111 LPI) E DESCARGA LIVRE (UMIDADE: M3)	M³	339,00	8,25	9,96	2.796,75	3.376,44	0,03%
9.3	SINAPI	97437	REMOÇÃO DE TAPUME/ CRAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	375,00	2,07	2,50	776,25	937,50	0,01%
9.4	ORSE	25	DEMOLIÇÃO DE CÉRIKA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	M	240,00	30,90	37,33	7.416,00	8.959,20	0,09%
9.5	PRÓPRIA	CPU0182	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	LIN	1,00	9.681,60	11.699,24	9.681,60	11.699,24	0,11%
9.6	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	3.500,00	2,19	2,64	7.665,00	9.240,00	0,09%
<b>TOTAIS</b>								<b>8.433.798,72</b>	<b>10.187.275,90</b>	<b>100,00%</b>

Valor sem BDI R\$ 8.433.798,72  
 Valor do BDI 20,84% R\$ 1.753.477,18  
 Valor com BDI R\$ 10.187.275,90

Construtora Rocha Cavalcante Ltda  
 Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA: 103065208/2019 Df/pe

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

João Neto de Oliveira  
 Eng. de Análise de Projeto

Construtora Rocha Cavalcante Ltda  
 Eng. Matusael L. de Aquino





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 CNPJ: 09.332.032/0001-92  
 Rua Manoel de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tereza - Curitiba - Paraná - Brasil  
 Fone: (41) 3341-1471 - Fax: (41) 3322-0333 - E-mail: contato@rochacavalcanta.com.br

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

LOCAL:		BASE:		DATA:			
		RSD:		02/2023			
ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.1	PROPRIA	CP0001	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	5,73	5,73
	COMPOSICAO	4817	SABOAO DE MADERA NAUFARINADA 2,3 X 7" DA MALCA MARQUISA, ANGULO DO EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00	11,87	46,94
	COMPOSICAO	4818	PUNTALETE DE MADEIRA NAUFARINADA 2,5 X 7,5" COM 0,8 X 3" FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00	25,00	25,00
	COMPOSICAO	4819	PLACA DE OBRAS (PANELA CONCRETO) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 33 - ADERIDA, DE 2,0 X 3,30* M	M2	0,11	18,83	2,07
	COMPOSICAO	5075	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 10 L X 30	M	1,00	17,80	17,80
	COMPOSICAO	8242	CHAVETES DE FOMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	2,00	15,44	30,88
	COMPOSICAO	8243	CHAVETE COM ENCARÇO COMPLEMENTARES	M3	0,01	203,00	2,03
	COMPOSICAO	9492	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3 (CIMENTO/ AREIA MAMU/ BRITA 1) - PREPARO MISTO COM BTONFERA 400 L AF_01/2023	M3			
	PROPRIA	CP0001	DEPILAR COM ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES			19.443,57
	COMPOSICAO	6078	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNTO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	350,00	337,99	118.296,45
COMPOSICAO	9077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNTO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES (C)	H	180,00	301,86	54.334,80	
COMPOSICAO	9429	MESTRE DE OBRAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M3	1,00	4.942,12	4.942,12	
COMPOSICAO	9563	ALMOBADA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M3	1,00	3.982,11	3.982,11	
COMPOSICAO	30016	AJUDA DE ALMOBADA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M3	1,00	2.429,92	2.429,92	
COMPOSICAO	30088	AJUDA DE SPONJA PARA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M3	1,00	2.893,44	2.893,44	
COMPOSICAO	32340	VEICULO DIURNO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M3	1,00	2.569,10	2.569,10	
COMPOSICAO	8232	VEICULO NOTURNO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	360,00	21,00	7.560,00	
1.3	PROPRIA	CP001	TAXA PARA REGISTRO DE ART DE EXECUÇÃO PARA OBRAS (ACIMA DE R\$15.000,00)	UN			233,34
	COMPOSICAO	CP001	TAXA DE REGISTRO DE ASSINATURA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA-PR	UN	1,00	233,34	233,34
1.4	PROPRIA	CP001	MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PERSONAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	UN(MES)			9.481,80
	COMPOSICAO	5397	CAMPANILHO TOCO, RET 15.000 KG, CARGA ÚTIL, MAX. 90.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CAMPO PARA ABERTA EM MADEIRA 7/ TRANSPORTE	H	80,00	84,30	6.744,00
	COMPOSICAO	8816	GERAL DE CARGA ROCA, CAPAC. APROX. 3,5 X 7,00 X 0,50 M., ANEXOS NA CEFACAO, AF_06/2014	H	80,00	36,29	2.903,20
	COMPOSICAO	8819	SEMPRETE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	80,00	20,82	1.665,60
	COMPOSICAO	8820	PREÇO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	H			
1.5	PROPRIA	CP001	ALOCACAO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTACAO	M2			3,44
	COMPOSICAO	4000	Avaliar topografia 1:4 - Segundo grau completo - 08H - nota de ref. 00/20	H	0,016	10,26	0,16
	COMPOSICAO	4001	Topografia 1:4 - Segundo grau completo - 08H - nota de ref. 00/20	H	0,016	17,39	0,28
2.1	PROPRIA	CP001	IMPEDIR MITIGACAO DE CANADA VEGETAL, VENTILACAO E PROBLEMAS APROXIMOS (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRILHOS DE ESTRECHAS.	M2			0,04
	COMPOSICAO	8815	SERVICIO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,083	17,77	1,47
	COMPOSICAO	8841	LADINHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,083	36,79	3,05
	COMPOSICAO	8801	TRATOR DE ESTERNA, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 1,6 T, COM LÂMINA 2,19 M3, DE CILINDRO AF_29/2014	H	0,0004	56,63	0,23
	COMPOSICAO	8802	TRATOR DE ESTERNA, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 1,6 T, COM LÂMINA 2,19 M3, CHIFREZ AF_04/2014	H	0,0008	176,05	0,14
	COMPOSICAO	8818	SERVICIO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H			
2.2	PROPRIA	CP001	OBRA COM MOLDES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTE INCLINADA, BRESCH, ESPAÇAMENTO DE 1,5M, GRAVADOS 0,5M, COM 11 PISOS DE ARAME MISTO - FORNIMENTO E INSTALACAO	M			83,29
	COMPOSICAO	329	AFIARTE (PARAFUSO GALVANIZADO, 24 BIV (2,11 MM), CLASSE 250	M	5	1,74	8,70
	COMPOSICAO	345	AFIARTE DE AÇO GALVANIZADO 15 X 17 (45,7 KG, 789 KG), NOL 1000 M	KG	0,37	13,82	5,11
	COMPOSICAO	4114	MOLDE DE CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", P = 2,80 M - OBRAS COM 1,45 M, COM FIBRAS PARA PISOS	UN	0,4	60,97	24,39
	COMPOSICAO	4132	AREIA, MALVAZADO 22 MM, D = 2,5 MM (PARA 10%) OU 2 MM, P = 2,11 MM (SIGA 10%)	M3	0,075	2,29	0,17
	COMPOSICAO	8839	PREÇO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	77	0,14
	COMPOSICAO	8818	SERVICIO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	17,77	0,03
	COMPOSICAO	8482	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MAMU/ BRITA 1) - PREPARO MISTO COM BTONFERA 400 L AF_26/2023	M3	0,268	302,74	81,17
	COMPOSICAO	8483	TAPETE COM TELHA METALICA	M2			101,29
	COMPOSICAO	4403	TRELA APARELHADA 4,5 X 9* 3P CM, EM INCLINACAO, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	24,16	24,16
2.3	PROPRIA	CP001	CALDEIO AÇO (MOLDE) 7,5 X 7,5" CM, EM INCLINACAO, ANGULO DO EQUIVAMENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,2273	20,39	25,00
	COMPOSICAO	5002	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 17 L X 30	M	0,0428	2,3	0,98
	COMPOSICAO	7203	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ENLACADO, SEM PONTA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,33 MM (EQUIVALENTE DE 0,35 MM)	M2	0,5853	88,17	51,61
	COMPOSICAO	8839	AJUDA DE CILINDRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1887	17,15	3,23
	COMPOSICAO	8839	AJUDA DE CILINDRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H			









CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTM  
CNPJ: 09.332.094/0002-92  
Rua Álvaro de Azeiteiro, nº 255 - Jardim Tupyocor, Campinas Grande - PE  
Fone: (031) 3141-0471 - Fax: (031) 3107-6018 - E-mail: contato@gruposociedade.rocha.com.br

ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	DEFEITIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMPOSIÇÃO	89748	CURVA DURETA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FLEXUAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF_12/2016	UN	0,06	42,08	2,49
	COMPOSIÇÃO	89764	TL PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FLEXUAL, DN 50 E 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF_12/2016	UN	0,08	21,04	1,77
	COMPOSIÇÃO	89796	TL PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FLEXUAL, DN 100 E 200MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF_12/2016	UN	0,04	41,04	1,55
	COMPOSIÇÃO	89957	RONTO DE CONJUNTO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SIFONAGEM) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI DOBRAÇÃO E CRIMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2016	UN	0,09	122,10	11,38
	COMPOSIÇÃO	90443	BASSO EM ALVENARIA PARA RAMOS/20 TUBULAÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10	30,82	3,09
	COMPOSIÇÃO	90447	BASSO EM ALVENARIA PARA FLECHAMENTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,46	5,39	7,86
	COMPOSIÇÃO	90456	QUADRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (40X40 CM). AF_05/2015	UN	0,37	3,47	1,28
	COMPOSIÇÃO	90457	QUADRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (10X20 CM). AF_05/2015	UN	0,02	7,92	0,14
	COMPOSIÇÃO	90466	CRIMBAMENTO UNICO EM ALVENARIA PARA DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,76	11,13	19,58
	COMPOSIÇÃO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVRE DO MÓDULO), 80X230CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	0,04	329,97	12,49
	COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVRE DO MÓDULO), 80X230CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	0,06	339,08	19,92
	COMPOSIÇÃO	91170	PAIXÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 80 MM DO RUIZOCALHA ANTE TUBERIA DE ALVENARIA METÁLICA, TIPO 2 LG, FLEXÃO EM RELEVO EM LAJE. AF_06/2015	M	0,31	3,05	1,05
	COMPOSIÇÃO	91181	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRE TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, INGAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	0,29	848,98	249,24
	COMPOSIÇÃO	91811	REFLECTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), TUBA CRISTALINA, TERMINADO, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,31	7,89	2,46
	COMPOSIÇÃO	91862	REFLECTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), TUBA CRISTALINA, TERMINADO, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,48	7,89	12,78
	COMPOSIÇÃO	91918	LABO DE COBRE FLEXÍVEL, BOLAÇO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 400/750 V, ÁGUA CRISTALINA, TERMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,36	2,62	3,56
	COMPOSIÇÃO	91919	LABO DE COBRE FLEXÍVEL, BOLAÇO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 400/750 V, ÁGUA CRISTALINA, TERMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,13	3,89	12,44
	COMPOSIÇÃO	91918	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BOLAÇO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 400/750 V, ÁGUA CRISTALINA, TERMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,94	5,92	11,49
	COMPOSIÇÃO	91917	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17	5,11	0,84
	COMPOSIÇÃO	91918	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06	12,57	0,75
	COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 1" X 2", MÉDIA (1,80 X 0,70) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07	11,77	0,86
	COMPOSIÇÃO	91941	CAIXA RETANGULAR 1" X 2", ALTA (3,00 X 0,70) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,27	7,85	2,19
	COMPOSIÇÃO	91945	SUPOORTE PARA QUADRO COM PLACA DE ENGATE 4" X 3", AL 10,00 M (60 PISOS) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06	8,23	0,45
	COMPOSIÇÃO	92020	TOMADA BARRA DE ENCHIMENTO (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,09	13,71	1,25
	COMPOSIÇÃO	92020	TOMADA BARRA DE ENCHIMENTO (2 MÓDULOS), 2P+10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,28	34,65	9,63
	COMPOSIÇÃO	92073	INTERFATOR SIMPLIFICADO (2 MÓDULOS), COM 1 TOMADA DE ENCHIMENTO 2P+10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,12	29,66	3,53
	COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COBERTA POR TRÊS PISOS PARA TELHA DE ASF 3 ADIQUADA TUBA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TUBOACRÓICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	M2	1,18	18,61	26,22
	COMPOSIÇÃO	92781	LABO DE COBRE FLEXÍVEL, BOLAÇO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 400/750 V, PAREDE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,28	33,12	9,29
	COMPOSIÇÃO	94324	CRIVA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA INCLUSA EM EPOXI COM ITRIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_01/2016	M	0,04	38,90	1,54
	COMPOSIÇÃO	94358	USC (SIN) - ACABAMENTO DE PAREDE COM PAINEL PLÁSTICO, MENOR OU IGUAL A 1,80 M. AF_02/2013	M2	0,04	88,32	3,53
	COMPOSIÇÃO	94358	TRABALHO COM TUBA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 1" S MM, COM RECOMBIMENTO LATERAL DE 1" S MM PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO GABRIOTE. AF_07/2016	M2	1,35	58,27	78,18
	COMPOSIÇÃO	94556	PAREDE DE AÇO TUBO RASCALANTE PARA VEDOS, COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VEDOS, ACABAMENTO, ALGAR E CONTRAMANTO.	M2	0,09	216,29	21,46
	COMPOSIÇÃO	95240	LUSTRO DE CONCRETO MARRON, APLICADO EM PISO, LAJOS SOBRE SOLO OU BARRIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	17,19	0,14
	COMPOSIÇÃO	95241	LUSTRO DE CONCRETO MARRON, APLICADO EM PISO, LAJOS SOBRE SOLO OU BARRIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,22	28,66	92,12
	COMPOSIÇÃO	96284	MADEIRA DE ABRETIAMENTO 3/8" PARA SINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,04	8,96	0,32
	COMPOSIÇÃO	96965	RELEVADO MANUÁL, OBRADO COM SOLUITE. AF_10/2017	M3	0,01	45,42	0,49
	COMPOSIÇÃO	97266	ALVENARIA TIPO CAIXA, DE SOBREPISO, COM 3 LAMPADAS TUBULARES SUSPENSAS DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2010	UN	0,11	154,74	17,18
	COMPOSIÇÃO	97661	ALVENARIA TIPO SÓTIL, DE SOBREPISO, COM 3 LAMPADAS TUBULARES SUSPENSAS DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010	UN	0,07	140,43	10,29
	COMPOSIÇÃO	97611	ALVENARIA COMPACTA SUSPENSAS DE 15 W, BARRA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010	UN	0,04	23,08	0,85
	COMPOSIÇÃO	97612	LAMPADA COMPACTA SUSPENSAS DE 20 W, BARRA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010	UN	0,08	29,24	0,93
	COMPOSIÇÃO	97666	CAIXA INTERFERIA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BARRA, DIMENSÕES INTERNAS 10,0X10,0 X 1,20X2,00	UN	0,04	143,90	5,72
	COMPOSIÇÃO	97906	CAIXA INTERFERIA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 10,0X10,0 X 1,20X2,00	UN	0,02	316,31	7,15
	COMPOSIÇÃO	98183	CAIXA TELEFÔNICA CO-4 PARES, SEM BARRAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2013	M	0,08	7,68	0,64
	COMPOSIÇÃO	100186	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE (5X10X10 CM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,02	26,11	0,54
	COMPOSIÇÃO	100466	LANÇA DE VEDOS - DEFINIÇÃO DE PISO OU PAREDE DA VEDADA - 20 ABRE COM 4 FOLHAS (1 VEDADANA E 3 GUARDINHAS PARA VEDOS) COM BATERIA, ALGAR E TERMINOS, PINTURA VEDOS, ACABAMENTO E CONTRAMANTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	0,09	543,38	50,39

*(Handwritten signature and stamp)*  
 CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTM  
 28





ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMPOSICAO	101209	ALVENARIA DE EMBOSSAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X20X30 CM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONADA, AF. 15/2020	M3	0,04	815,71	31,39
	COMPOSICAO	101210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE FIBRILTA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 CIRCUITOS EM 200V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,01	348,29	6,75
	COMPOSICAO	101201	ISOLANTER MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 A 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 25/2020	UN	0,11	24,49	4,07
	COMPOSICAO	101208	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS ALINHADOS NA HORIZONTAL DE 20X20X15 CM (ESPESURA 1 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONADA, AF. 11/2021	M2	2,31	74,86	173,93
	COMPOSICAO	101209	EXECUÇÃO DE ALMOVARINHO EM CANTILEIRO DE CIMA EM ALUMINIA, INCLUIDO PAREDEIRAS, CANTO 5 X 5 CM EM PRISA, MISTA DO FÓRPO ENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,42	6,98	23,87
	COMPOSICAO	101210	TABUA NÃO APARALHADA "4,5 X 30" CM EM MACACONILHA, ANGULO OU EQUIVALENTE DE BORDO - BRUTA	M	3,71	14,83	54,28
	COMPOSICAO	101211	EXTENSOR DE MARCHÃO PORTÁTIL COM CASAS DE APOIO PREPARADAS DE 20A, CLASSIF A	UN	0,01	273,43	5,31
	COMPOSICAO	101212	FERRAGEM DE INSTALAÇÃO PORTÁTIL COM CASAS DE APOIO PREPARADAS DE 4 CM, CLASSIF A	UN	0,01	242,38	5,79
	COMPOSICAO	11405	FERRUGEM COMPACTO / TUBO DE SOBREPONTO, EM AÇO GALVANIZADO / INCLUIDO O SOBREPONTO COM COMPRIMENTO DE 1 F E ESPESURA NOMINAL DA CHAPA DE 1,0 MM	UN	0,01	16,21	0,18
	COMPOSICAO	11407	FERRUGEM DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 3 MM A 3,5 MM (SEM COLAGEM) / SEM ESTRUTURA METÁLICA	M2	0,18	36,03	6,48
	COMPOSICAO	87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁZIO, ESPESURA DE 2,5 CM, AF. 26/2014	M2	3,38	47,87	161,44
	COMPOSICAO	87784	PAREDE DE ALVENARIA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÁZIO, ESPESURA DE 2,5 CM, AF. 26/2014	M2	0,29	36,37	10,59
	COMPOSICAO	87877	CHARCO APICADO EM ALUMINIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM BLOCO PARA TEXTURA ACILICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM REFORÇO EM MISTURADOR MTE 81, AF. 26/2014	M2	3,36	8,03	27,22
	COMPOSICAO	87882	CHARCO APICADO EM ALUMINIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM BLOCO PARA TEXTURA ACILICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR MTE 81, AF. 26/2014	M2	0,29	10,14	2,93
	COMPOSICAO	87901	CHARCO APICADO EM ALUMINIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM BLOCO PARA TEXTURA ACILICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR MTE 81, AF. 26/2014	M2	3,38	10,92	36,70
	COMPOSICAO	88041	CARPETA EM FOLHAS (COM ENCAIXES COMPLEMENTARES)	M	0,01	21,62	21,64
	COMPOSICAO	88042	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACILICA EM PAREDES, OLHAS, CANTOS, AF. 26/2014	M2	3,28	11,70	41,48
	COMPOSICAO	88047	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2 E, EM BETONADA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, PEFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2015	M2	3,38	91,37	306,89
	COMPOSICAO	88048	MARGEM ALVENARIA PARA REVESTIMENTOS COM TUBOS SEM MENOS DE 4 CM, AF. 26/2014	M	0,21	5,39	1,13
	COMPOSICAO	88049	QUADRO EM ALUMINIA PARA INSTALAÇÃO DE CHAPA DE TOMADA (101 OU 102), AF. 25/2020	UN	0,01	4,07	0,28
	COMPOSICAO	88050	QUADRO EM ALUMINIA PARA INSTALAÇÃO DE CHAPA DE TOMADA (101 OU 102), AF. 25/2020	UN	0,01	3,52	0,23
	COMPOSICAO	88051	DESMARCO PARA ABERTURA EM ALUMINIA PARA MANEIO DE TRAFEGO COM TUBOS SEM MENOS DE 4 CM, AF. 26/2014	M	0,21	11,13	2,34
	COMPOSICAO	93370	PERFILAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, COM O COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS AO DO ELÉTRICISTA, COM 1,00 M DE COMPRIMENTO, INCLUIDO O TUBO DE 1,00 M DE COMPRIMENTO, AF. 26/2014	M	0,24	3,05	0,73
	COMPOSICAO	93381	PORTA EM ALUMINIO DE AERAR TIPO VITRELA COM GUARNIÇÃO, INCLUIDO O TUBO DE 1,00 M DE COMPRIMENTO, AF. 12/2015	M2	0,06	133,00	8,41
	COMPOSICAO	93382	REVESTIMENTO PLENUM, COM GUARNIÇÃO, PVC, EM 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM OBRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,24	3,99	1,91
	COMPOSICAO	93383	REVESTIMENTO PLENUM, COM GUARNIÇÃO, PVC, EM 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM OBRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,21	7,69	1,65
	COMPOSICAO	93384	CHAPA DE COBRE FLETRIL INCLUIDA, 1,5 MM, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,39	2,63	1,05
	COMPOSICAO	93385	CHAPA DE COBRE FLETRIL INCLUIDA, 2,5 MM, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,65	3,80	2,45
	COMPOSICAO	93386	CABO RETANÇADA AF 1" - MÓDULO 11,30 M DO PROL, PVC, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2019	UN	0,01	11,72	0,28
	COMPOSICAO	93387	CABO RETANÇADA AF 1" - MÓDULO 11,30 M DO PROL, PVC, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2019	UN	0,08	3,65	0,28
	COMPOSICAO	93388	TOMADA BARRA DE INCLUIÇÃO, 20X13 A, INCLUIDO SUPORTE E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,05	21,71	1,13
	COMPOSICAO	93389	INTERRUPTOR SENSÍVEL A MOVIMENTO COM 1 TOMADA DE EMBOCO 20X13 A, INCLUIDO SUPORTE E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,01	96,95	1,36
	COMPOSICAO	93390	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TRILHAS PARA TRILHAS DE ABERTURA DE FIBROCEMTO, INCLUIDO O TRILHA, PLANO DA OU TEMPERATURA, INCLUIDO TRANSFERTES, AF. 07/2019	M2	1,41	18,63	26,38
	COMPOSICAO	93391	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALUMINIA, DADA IN LODO, COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALITA, AF. 03/2016	M	0,71	36,90	26,08
	COMPOSICAO	93392	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,30 M, AF. 02/2021	M2	0,01	68,32	1,68
	COMPOSICAO	94210	TUBO DE CIMENTO PORTLAND COM TUBO UNIDULO DE FIBROCEMTO E 6 MM, COM REVESTIMENTO LATERAL DE 1,14 DE OMBRA PARA TUBO COM INCLUIÇÃO MÓDULO DE 30", COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUIDO CIMENTOS, AF. 07/2019	M2	3,43	66,27	226,30
	COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BISCALANTE PARA VENTOS, COM BATELITE, FERRAGEM E PINTURA ANTI-CORROSIVA - EXCLUIDO VÍDEOS, ACOMANHEIRO, AZULAR E CONTRAMARCO	M2	0,01	789,29	58,74
	COMPOSICAO	95240	JANTEIO DE CONCRETO MARRÓ, APICADO EM PROL, LARGO COMO ANTEIO MARRÓ, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2014	M2	0,01	17,29	0,33
	COMPOSICAO	95241	JANTEIO DE CONCRETO MARRÓ, APICADO EM PROL, LARGO COMO ANTEIO MARRÓ, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2014	M2	3,42	20,68	70,94
	COMPOSICAO	95995	RELEVE MANUAL, APLICADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M2	0,01	41,42	0,29
	COMPOSICAO	97198	LAMPADA TIPO CALHEI, DE SOBREPONTO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	0,10	158,38	15,84
	COMPOSICAO	97199	LAMPADA TIPO SPOT, DE SOBREPONTO, COM 1 LÂMPADA TUBULARES FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	0,10	146,44	14,64
	COMPOSICAO	97201	LAMPADA COM PAINEL FLUORESCENTE DE 15 W, 80X123 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	0,10	21,05	2,10

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
 CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 08.122.056/2001-92

Rua Mauro de Araujo Farias, nº 25 - Jardim Tereza Cristina Ceará - PE

Fone: (81) 3341-1471 - Fax: (81) 3322-9333 - E-mail: contato@construtorarocha.com.br

ITEM	TIPO DO ITEM	QUANTO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMPOSICAO	101302	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE LAJE E CORDOEN E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF_05/2020	M3	0,61	855,72	23,85
	COMPOSICAO	101303	QUADRO DE VIDEOMONITORAMENTO EM PVC, DE 40X40 CM, COM BARRAMENTO, PARA 4 DISPOSITIVOS - FORNECIMENTO, PARA 4 DISPOSITIVOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	0,02	85,85	2,06
	COMPOSICAO	101304	DISPOSITIVO MONITORAMENTO TIPO WEB, COM BARRAMENTO, PARA 4 DISPOSITIVOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	0,55	24,49	1,17
	COMPOSICAO	101305	ALVENARIA DE VIDEOMONITORAMENTO TIPO WEB, COM BARRAMENTO, PARA 4 DISPOSITIVOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	M3	1,77	74,08	132,64
	SMOBY	8221	ERECÇÃO DE REFORÇO EM CANTONEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²			564,04
	INDUO	8080	FIXAÇÃO LANTERNA PARA POTÁCIOLATERA, EM AÇO INOX (MANGUEIRA, TELA E CONTRA TELA) E EM ZINCO (MANGUEIRA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO OBRADO.	O	0,03	61,38	1,86
	INDUO	4430	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	2,67	16,50	21,78
	INDUO	20886	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,03	274,25	8,41
	INDUO	20885	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,03	242,35	7,27
	INDUO	11387	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M3	0,98	96,03	94,12
	INDUO	17525	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	1,31	4,65	5,94
	COMPOSICAO	86914	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,03	241,06	8,74
	COMPOSICAO	86843	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,03	241,72	8,74
	COMPOSICAO	87794	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M3	0,68	36,37	24,69
	COMPOSICAO	87877	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M3	0,68	9,05	6,14
	COMPOSICAO	87862	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M3	0,68	16,34	7,02
	COMPOSICAO	86424	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	1,06	21,62	22,91
	COMPOSICAO	86409	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M3	1,18	11,70	13,89
	COMPOSICAO	86173	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M3	0,68	61,87	21,71
	COMPOSICAO	87711	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	0,08	18,91	1,59
	COMPOSICAO	87714	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	0,24	34,84	4,68
	COMPOSICAO	87714	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,05	8,67	0,44
	COMPOSICAO	89957	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,05	123,20	6,26
	COMPOSICAO	90447	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	0,51	3,95	2,74
	COMPOSICAO	90457	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,28	3,67	0,42
	COMPOSICAO	90457	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,03	2,92	0,20
	COMPOSICAO	90448	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	0,01	11,13	0,87
	COMPOSICAO	90822	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,03	358,08	9,15
	COMPOSICAO	91170	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	0,21	4,05	0,93
	COMPOSICAO	91831	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	0,31	2,99	2,44
	COMPOSICAO	91832	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	0,91	2,69	4,92
	COMPOSICAO	91924	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	0,29	2,94	2,13
	COMPOSICAO	91925	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M	2,43	4,86	9,35
	COMPOSICAO	91940	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,03	11,72	0,29
	COMPOSICAO	92298	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,15	7,65	1,17
	COMPOSICAO	92299	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,03	23,71	0,65
	COMPOSICAO	92298	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,13	38,05	4,85
	COMPOSICAO	92299	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	UN	0,03	39,04	1,01
	COMPOSICAO	92343	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M2	1,44	18,49	26,78
	COMPOSICAO	93158	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M3	0,03	68,37	1,77
	COMPOSICAO	94229	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M2	1,44	16,17	16,90
	COMPOSICAO	93140	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M2	0,01	13,19	0,10
	COMPOSICAO	93141	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M2	1,34	28,66	38,48
	COMPOSICAO	93535	CAIXA DE MONTAGEM PARA TUBO DE 1/2", INCLUSIVE O ANEL DE FECHAMENTO.	M3	0,21	41,42	0,27





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCAN L.TDA  
CNPJ: 09.332.099/0001-92  
Rua Álvaro de Azeiteiro, nº 285 - Jardim Tupy - Curitiba - PR  
Fone: (41) 3341-5471 - Fax: (41) 3322-0038 - E-mail: contato@gruporochacavalcan.com.br

ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	COMPOSICAO	87548	UN	0,12	124,24	14,91
	COMPOSICAO	87968	UN	0,09	386,31	6,06
	COMPOSICAO	88142	UN	0,07	389,61	5,07
	COMPOSICAO	88389	M3	0,28	815,71	22,98
	COMPOSICAO	88874	UN	0,08	95,85	2,18
	COMPOSICAO	88981	UN	0,10	24,48	2,45
	COMPOSICAO	88988	M2	0,56	34,86	19,44
	COMPOSICAO	89219	M³	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89881	UN	0,01	95,26	0,14
	COMPOSICAO	89882	UN	0,01	24,24	0,24
	COMPOSICAO	89883	M2	0,30	287,26	85,28
	COMPOSICAO	89884	M2	0,95	96,01	91,21
	COMPOSICAO	89885	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89886	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89887	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89888	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89889	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89890	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89891	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89892	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89893	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89894	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89895	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89896	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89897	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89898	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89899	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89900	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89901	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89902	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89903	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89904	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89905	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89906	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89907	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89908	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89909	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89910	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89911	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89912	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89913	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89914	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89915	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89916	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89917	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89918	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89919	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89920	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89921	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89922	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89923	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89924	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89925	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89926	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89927	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89928	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89929	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89930	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89931	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89932	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89933	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89934	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89935	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89936	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89937	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89938	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89939	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89940	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89941	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89942	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89943	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89944	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89945	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89946	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89947	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89948	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89949	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89950	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89951	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89952	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89953	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89954	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89955	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89956	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89957	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89958	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89959	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89960	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89961	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89962	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89963	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89964	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89965	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89966	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89967	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89968	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89969	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89970	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89971	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89972	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89973	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89974	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89975	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89976	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89977	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89978	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89979	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89980	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89981	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89982	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89983	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89984	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89985	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89986	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89987	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89988	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89989	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89990	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89991	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89992	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89993	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89994	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89995	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89996	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89997	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89998	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	89999	UN	0,03	95,26	2,86
	COMPOSICAO	90000	UN	0,03	95,26	2,86

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCAN L.TDA  
 Rua Álvaro de Azeiteiro, nº 285 - Jardim Tupy - Curitiba - PR  
 Fone: (41) 3341-5471 - Fax: (41) 3322-0038 - E-mail: contato@gruporochacavalcan.com.br



ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMPOSIÇÃO	90487	CAIXA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO TIPO BLOCO (100X20 CM), AF_05/2023	UN	0,03	R\$ 2,53	R\$ 0,73
	COMPOSIÇÃO	90488	CAIXAS EM ALVENARIA PARA REABRIR/REFEIÇÕES COM DIMENSÕES INTERIORES DO TUBO DA 2ª M.M. AF_05/2023	M	0,24	R\$ 11,13	R\$ 2,72
	COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA LATA OU MÓDULO, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DORNAÇÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2023	UN	0,03	R\$ 383,08	R\$ 11,49
	COMPOSIÇÃO	91170	FAIXÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO TUBO A 40 MM OU ELÉTRICIDADE ATE 15MM EM LARGURA, COM ABRAÇADOURA METÁLICA TIPO D 1/2", INCLUIDO REFORÇO EM AF_05/2023	M	0,44	R\$ 3,05	R\$ 1,35
	COMPOSIÇÃO	91305	PROVADEIRA DE PAVIMENTO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPACTA, ACABAMENTO PAREDE DO TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	0,05	R\$ 81,13	R\$ 4,17
	COMPOSIÇÃO	91981	ELETRODUTO PLÁSTICO, CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), OMBRO CIRCULAR, TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	0,38	R\$ 2,98	R\$ 1,13
	COMPOSIÇÃO	91984	ELETRODUTO PLÁSTICO, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), OMBRO CIRCULAR, TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	0,13	R\$ 8,02	R\$ 1,05
	COMPOSIÇÃO	91985	ELETRODUTO PLÁSTICO, CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1 1/4"), OMBRO CIRCULAR, TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	0,15	R\$ 7,89	R\$ 1,18
	COMPOSIÇÃO	91986	ELETRODUTO PLÁSTICO, CORRUGADO, PVC, DN 35 MM (1 1/2"), OMBRO CIRCULAR, TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	0,09	R\$ 8,49	R\$ 0,76
	COMPOSIÇÃO	91987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450V/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	1,29	R\$ 2,42	R\$ 3,12
	COMPOSIÇÃO	91988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450V/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	0,49	R\$ 3,80	R\$ 1,87
	COMPOSIÇÃO	91989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 40 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450V/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	1,08	R\$ 3,42	R\$ 3,68
	COMPOSIÇÃO	91990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450V/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	0,07	R\$ 11,73	R\$ 0,78
	COMPOSIÇÃO	91991	INTERFLETOR SIMPLIS 1/2" (MÓDULO), 200/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	0,02	R\$ 39,49	R\$ 0,78
	COMPOSIÇÃO	91992	INTERFLETOR SIMPLIS 3/4" (MÓDULO), 200/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	0,02	R\$ 44,57	R\$ 0,81
	COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA MOLA DE ALUMÍNIO (MÓDULO), 2P+1 N, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	0,03	R\$ 23,73	R\$ 0,79
	COMPOSIÇÃO	92043	TUBO DE MADEIRA COMPOSTA POR TUBOS PARA TUBULOS DE ATÉ 2 ÁGUIS PARA TUBOS ONDULADA E PRECONFORMADO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUIDO SUPORTE VERTICAL AF_02/2023	M2	1,36	R\$ 18,43	R\$ 25,12
	COMPOSIÇÃO	92081	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450V/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	0,25	R\$ 15,12	R\$ 3,78
	COMPOSIÇÃO	93005	ONDA DE ABRAÇADOURA DE ALVENARIA INSTALADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO CANALETA AF_03/2023	M	0,73	R\$ 38,00	R\$ 28,18
	COMPOSIÇÃO	93008	RECALÇAMENTO DE VIGA COM PROFUNDIDADE MENOR DO TUBO A 1,0 M AF_02/2023	M3	0,03	R\$ 58,14	R\$ 1,59
	COMPOSIÇÃO	94210	TUBAMENTO COM TUBO ONDULADO DE FIBROCEMENTO E 8 MM, COM REFORÇO LATERAL DE 3 UAS DE ONDA PARA TUBO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUIS, INCLUIDO SUPORTE AF_02/2023	M2	1,35	R\$ 34,37	R\$ 46,38
	COMPOSIÇÃO	94559	FAIXA DE AÇO TÍPO ANCLANTE PARA VIGAS, COM ENTALHE E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VOSOS, ACABAMENTO, ALUMIN E CONTRABALIZ	M2	0,08	R\$ 283,30	R\$ 22,63
	COMPOSIÇÃO	95040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2023	M2	0,03	R\$ 17,10	R\$ 0,52
	COMPOSIÇÃO	95041	CASTRO DE CONCRETO MARGA, APLICADO EM PISOS, LAPS SOBRE SOLO OU MARRAS, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2023	M2	0,00	R\$ 24,66	R\$ 0,00
	COMPOSIÇÃO	96000	PARTE DE ABRAÇADOURA EM MADEIRA, PARA INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	0,05	R\$ 57,56	R\$ 2,88
	COMPOSIÇÃO	96995	REVESTIMENTO MANUÁIS APLICADOS COM SQUELT AF_12/2023	M3	0,02	R\$ 41,42	R\$ 0,83
	COMPOSIÇÃO	97000	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM RELATOR DE PARTIDA MÍNIMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2023	UN	0,13	R\$ 144,14	R\$ 19,34
	COMPOSIÇÃO	97009	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CANALIZADOS MÍNIMOS, TIPO COM BARRA, TERMINAIS INTERNOS 0,30X0,30X3 M AF_12/2023	UN	0,05	R\$ 343,56	R\$ 17,18
	COMPOSIÇÃO	9700A	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR RETANGULAR EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X3 M PARA REDE DE DUCTO AF_12/2023	UN	0,03	R\$ 386,53	R\$ 11,90
	COMPOSIÇÃO	98071	PRET CONCRETADO, TIPO 1 (3 CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PRETOSO MECÂNICO DE INCLINAÇÃO AF_09/2023	M2	0,46	R\$ 32,70	R\$ 15,12
	COMPOSIÇÃO	10000	QUADRO ELÉTRICO COM BARRAS DE PLÁSTICO, TIPO CAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	0,07	R\$ 324,13	R\$ 22,69
	COMPOSIÇÃO	10110	ALVENARIA DE ENBAIXAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 340X200X160 MM, ARGAMASSA DE ACIONAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF_02/2023	M3	0,03	R\$ 335,13	R\$ 10,05
	COMPOSIÇÃO	10115	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO TUBO A 40 MM OU ELÉTRICIDADE ATE 15MM EM LARGURA, COM ABRAÇADOURA METÁLICA TIPO D 1/2", INCLUIDO REFORÇO EM AF_05/2023	UN	0,02	R\$ 85,65	R\$ 1,61
	COMPOSIÇÃO	10120	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS TUBULARES NA HORIZONTAL DE 140X140X160 MM COM ARGAMASSA DE ACIONAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF_12/2023	UN	0,10	R\$ 34,49	R\$ 3,45
	COMPOSIÇÃO	10128	ALVENARIA AF_12/2023	M3	1,78	R\$ 74,36	R\$ 132,35
	SMAR	33205	DECUÇÃO DE QUARTA EM CARTEIRO DE MADEIRA COMPREENDIDA, NÃO INCLUI MÓDULO	M2			642,58
	INCLUI	3000	FECHADURA LANTERNA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX INOXIDA, TESTA CONTRA-TECHO E PINTURA (INCLUI TESTA E TUBO) COM ACABAMENTO CROMADO	Q	0,19	61,49	11,68
	COMPOSIÇÃO	80491	MADREIRA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CUNHO	M2	1,70	11,70	19,89
	COMPOSIÇÃO	90022	APLICAÇÃO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, SUAS SERRAS AF_09/2014	UN	0,19	359,28	68,31
	COMPOSIÇÃO	91172	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (100X20 CM) MÓDULO, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DORNAÇÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	0,23	6,08	1,40
	COMPOSIÇÃO	91173	RECALÇAMENTO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO TUBO A 40 MM OU ELÉTRICIDADE ATE 15MM EM LARGURA, COM ABRAÇADOURA METÁLICA TIPO D 1/2", INCLUIDO REFORÇO EM AF_05/2023	M	0,47	1,85	0,87
	COMPOSIÇÃO	91991	RECALÇAMENTO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO TUBO A 40 MM OU ELÉTRICIDADE ATE 15MM EM LARGURA, COM ABRAÇADOURA METÁLICA TIPO D 1/2", INCLUIDO REFORÇO EM AF_05/2023	M	0,19	7,89	1,48
	COMPOSIÇÃO	91992	RECALÇAMENTO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO TUBO A 40 MM OU ELÉTRICIDADE ATE 15MM EM LARGURA, COM ABRAÇADOURA METÁLICA TIPO D 1/2", INCLUIDO REFORÇO EM AF_05/2023	M	0,23	9,89	2,29
	COMPOSIÇÃO	91993	RECALÇAMENTO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO TUBO A 40 MM OU ELÉTRICIDADE ATE 15MM EM LARGURA, COM ABRAÇADOURA METÁLICA TIPO D 1/2", INCLUIDO REFORÇO EM AF_05/2023	M	0,48	10,42	5,05

Construtora Rocha Cavalcante Ltda  
 15  
 Matusael L. de Aquino





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ 09.323.096/0001-92

Rua Álvaro de Azeiteiro, nº 255 - Jardim Taquara, Campinas - SP

Fone: (41) 3341-1471 - Fax: (41) 3322-6933 - E-mail: cadastro@grupo-rocha.com.br

ITEM	TIPO DO ITEM	TOMADA	DESCRIÇÃO DA OBRAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3.14	COMPOSICAO	9144	OBRO DE COBERTURA: SOLADO 2,5 MM, 40% CHAMA 450/250 V, PAINA ACURTIADO TERMINADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	M	3,24	2,60	8,42	
	COMPOSICAO	9145	INTERLUSTRO SERRALHA DE MADEIRA COM 1 TOMADA DE EMBOIÇA 20x30,0 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	0,14	52,74	7,28	
	COMPOSICAO	9146	TAMPA DE MADEIRA COMPOSTO POR TELHA PARA TELHADO DE 40x70 ADOTADA TELA ONDULADA DE FIBROCEMTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUIDO TRAVESSEIRO VERTICAL. AF. 07/2019	M2	3,00	18,61	55,83	
	COMPOSICAO	9147	TELHADO COM TELA ONDULADA DE FIBROCEMTO E 3 MMA, COM REFORÇO LATERAL DE 1 UR DE ONDA PARA TRABALHO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 1 MILHA, INCLUIDO CABEOTE. AF. 07/2019	M2	1,00	84,27	84,27	
	COMPOSICAO	9148	LASTRO DE CIMENTO MISTO, ACURTIADO EM FIBRAS, LIXADO DE 10MM, LIXADO DE 10MM, LIXADO DE 10MM. AF. 07/2019	M2	1,83	17,33	31,71	
	COMPOSICAO	9149	CONCRETO DE PVC 750 ML PARA SUPERFÍCIE DE PVC 10MM, EM 25 MM (1/2"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	M2	0,39	12,48	4,87	
	COMPOSICAO	9150	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SORBEÇÃO COM 1 LÂMPADA ALUMINUM ALU-ALUMINUM DE 15 W, COM BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2018	UN	0,28	140,47	39,33	
	COMPOSICAO	9151	TOMADA PARA TRAFEGAR 40A1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	UN	0,55	37,38	20,58	
	COMPOSICAO	9152	FABRICA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SERRALHA, ESTREITA, COM ABRE-LIGUEIRA MAIOR DO QUE A 6 MM, SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,75	108,01	81,01	
	COMPOSICAO	9153	FABRICA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SERRALHA, ESTREITA, COM ABRE-LIGUEIRA MAIOR DO QUE A 6 MM, SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,97	110,57	107,60	
	COMPOSICAO	9154	FABRICA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SERRALHA, ESTREITA, COM ABRE-LIGUEIRA MAIOR DO QUE A 6 MM, SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	3,18	132,71	421,91	
	COMPOSICAO	9155	FABRICA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SERRALHA, ESTREITA, COM ABRE-LIGUEIRA MAIOR DO QUE A 6 MM, SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,70	174,01	121,81	
	3.11	COMPOSICAO	10065	LANÇA DE MADEIRA - CEMENTO/ALUMINUM OU EQUIVALENTE EM REDEÃO - DE 40MM COM 4 FOLHAS DE 200x200MM E 2 GURCHETAS PARA VÁRIOS, COM BATERIA, ALZAR E TRAVESSEIRO. EXCLUSIVO VÍDEO, ADEQUAÇÃO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	M7	0,18	644,34	116,00
COMPOSICAO		10066	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, 45 W, BASE E17 - COM INCLINAÇÃO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2018	UN	0,18	67,30	12,11	
COMPOSICAO		14124	FEIÇÃO DE RESERVATÓRIO ULTRAVIOLETA EM ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	510,48	510,48	
COMPOSICAO		14125	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO (100 LITROS), COM TAMPÃO	UN	3,00	164,33	492,99	
COMPOSICAO		14126	REDEÃO 20 GALÕES, PVC, SOLUVEL, OS ZENOS, ENTALADO EM ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	5,96	17,88	
COMPOSICAO		14127	MT DE REFORÇO DE SERRALHA SERRALHA N° - INCLUIDO CONCRETO, BLOCOS, INSTALADO EM NÍVEL DE ABRE-LIGUEIRA MAIOR DO QUE A 6 MM, SEM VÃO. AF. 05/2018	UN	1,00	51,04	51,04	
COMPOSICAO		14128	TUBO PVC SOLUVEL, 25 MM, INSTALADO EM REDEÃO DE ÁGUA DE ENTALADO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROCEMTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2018	M	19,00	16,17	307,23	
COMPOSICAO		14129	TL PVC SOLUVEL, 25 MM INSTALADO EM REDEÃO DE ÁGUA DE ENTALADO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROCEMTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2018	UN	2,00	9,43	18,86	
COMPOSICAO		14130	ADAPTAÇÃO COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO, PVC, SOLUVEL, OS 25 MM x 1/2", INSTALADO EM REDEÃO DE ÁGUA DE ENTALADO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROCEMTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2018	UN	1,00	21,02	21,02	
COMPOSICAO		14131	TOMADA DE BOMBA PARA CASA DE ÁGUA, 100V, 15A, 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	43,24	43,24	
COMPOSICAO		14132	PLACOTEIRA DE MADEIRA PREPARADA PARA SUPORTE DE CHARRA DE ÁGUA ULTRAVIOLETA DE 1000 LITROS. AF. 05/2018	UN	1,00	473,81	473,81	
3.13		COMPOSICAO	2020	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, TUBAGEM, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEDIADOR	UN	2	8,9	17,8
		COMPOSICAO	2021	Arquivo de arquivo eletrônico de 1 TB	UN	2	1,80	3,60
	COMPOSICAO	2022	Bucha diâmetro 6 (contorno de 1)	UN	2	2,90	5,80	
	COMPOSICAO	2023	Construção em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de cabeçote de 150 mm, incluído parafusos e porcas	UN	1	41,47	41,47	
	COMPOSICAO	2024	Disjuntor tipo termo, 100mA, 10 A, 50 Hz, tensão máxima de 415 V	UN	1	80,55	80,55	
	COMPOSICAO	2025	Isolante (chumbo)	UN	8	7,8	62,40	
	COMPOSICAO	2026	Isolante (chumbo)	UN	2	15,60	31,20	
	COMPOSICAO	2027	Isolante (chumbo)	UN	8	5,51	44,08	
	COMPOSICAO	2028	Servente de obra	UN	1	2,06	2,06	
	COMPOSICAO	2029	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para uso em base branca	UN	1	99,15	99,15	
	COMPOSICAO	2030	Trabalho de acabamento em aço com 1,00 mm de espessura e 60 x 50 mm, instalado com base branca de corte, com canteiro	UN	8	7,48	59,84	
	COMPOSICAO	2031	Trabalho de 100 ml (para pintura) de 1" com base	UN	4	1,47	5,88	
	COMPOSICAO	2032	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	2	10,04	20,08	
	COMPOSICAO	2033	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	2	1,29	2,58	
	COMPOSICAO	2034	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29	
	COMPOSICAO	2035	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29	
	COMPOSICAO	2036	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29	
	COMPOSICAO	2037	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29	
	COMPOSICAO	2038	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29	
	COMPOSICAO	2039	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29	
	COMPOSICAO	2040	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29	
	COMPOSICAO	2041	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29	
	COMPOSICAO	2042	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29	
COMPOSICAO	2043	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29		
COMPOSICAO	2044	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29		
COMPOSICAO	2045	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29		
COMPOSICAO	2046	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29		
COMPOSICAO	2047	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29		
COMPOSICAO	2048	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29		
COMPOSICAO	2049	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29		
COMPOSICAO	2050	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29		
COMPOSICAO	2051	Trabalho de pintura, 100 ml, 100 ml, para acabamento	UN	1	1,29	1,29		

*(Handwritten signatures and stamps)*





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 CNPJ: 08.521.090/0001-02  
 Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 235 - Jardim Favores Campinas Grande - F4  
 Fone: (051) 3442-1471 - Fax: (051) 3422-4893 - E-mail: contato@grupo-rocha.com.br

ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.13	COMPOSIÇÃO	65141/0059	USINAÇÃO FUNDIDA DE AGUA EM MURTELA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURTELA E MEDIDMETRO, REDE EM SMM	un	1	10,62	10,62
		65141/0060	Color de corada em sac com trava e tampa rosca de 1/2" x 1/2"	un	1	7,8	7,8
		65141/0061	Acoplamento de Borrachas Metálicas (Borbotão)	un	1	5,11	5,11
		65141/0062	Adaptador sacal 20mm x 1/2"	un	2	4,08	8,16
		65141/0063	União por rosca 1/2" x 1/2"	un	2	7,43	14,86
		65141/0064	Parafuso plano para parafusos 1/2" - HERR. 1128 os arredor	un	1	1,13	1,13
		65141/0065	Paraf. por rosca 1/2" x 1/2"	un	1	0,87	0,87
		65141/0066	Paraf. por rosca 1/2" x 1/2"	un	20	0,22	4,4
		65141/0067	Adaptador sacal / murteLA de água de 1/2" - visão horizontal 3 metros, altura 1,0m, comprimento 1,0m (horizontal)	un	1	88,76	88,76
		65141/0068	União de água de 1/2" - água fria padrão	un	1	8,75	8,75
		65141/0069	Tubo de polietileno de alta densidade (HDPE), de 40, de 20 metros 2,5 mm de parede, para ligação de água gratuita (nº 15563)	m	6	5,46	32,76
		65141/0070	União, maciço, 1/2", água fria padrão	un	1	4,22	4,22
		65141/0071	Registro de esfera 60, com borboleta, com veda externa, de 1/2"	un	1	32,08	32,08
2.14	COMPOSIÇÃO	65141/0072	União de água de 1/2" - água fria padrão	un	1	0,63	0,63
		65141/0073	Cabo e carga manuais de arrastão	m	1	35,45	35,45
		65141/0074	Resistora motor de veda com acoplamento / compactação	m	0,021	3,92	0,82
		65141/0075	Formação manual de veda ou para em material de 14 catiguais, profundidade até 1,50m	m	1,326	15,48	20,64
		65141/0076	MurteLA Pré-Moldada para Ligação Distribuidora de Água	m	1,347	42,36	57,03
		65141/0077	Escorreg. (Empilhamento - Serragem)	un	1	276,89	276,89
		65141/0078	Travação Complementares - Escavadora	un	1	3,78	3,78
		65141/0079	Travação Complementares - Escavadora	un	1	3,7	3,7
		65141/0080	Travação Complementares - Escavadora	un	1	3,7	3,7
		65141/0081	Travação Complementares - Escavadora	un	1	3,7	3,7
		65141/0082	Travação Complementares - Escavadora	un	1	3,7	3,7
		65141/0083	Travação Complementares - Escavadora	un	1	3,7	3,7
		3.1	COMPOSIÇÃO	88216	REALIZAÇÃO DE VAS COM CONE DE PVC 1/4" X 1/4" PORTA PESO E BARRIL PLÁSTICO INCLUSIVE LUBRIFICAÇÃO	M	0,05
88217	Conexão de PVC 1/4" x 1/4" para instalação de vaso			un	0,06	7,6	0,46
88218	Lubrante fluorescente sintético 1% 20W / 12V (propriedade antigilada)			m	0,027	402,83	10,88
88219	(Conexão) válvula convencional (tipo bombonete) (tubo de rosca) 1/2", com veda 1,5 x 2,5, altura = 80 mm +/- 10 mm (nº 8957)			un	0,05	7,8	0,39
4.1.1	COMPOSIÇÃO	88220	Capô protetor para telefones de 200	un	0,08	5,41	0,43
		88221	Serviços de abastecimento de água	un	0,05	5,91	0,29
		88222	Encanamento de fumaça - SORO	un	0,01	8,6	0,86
		88223	Tubo de cobre 1/2", classe 1, isolado em PVC, estanho (nº 4), 400/250, peso líquido 1,5 mm	m	0,3	2,89	0,87
		88224	Isolante térmico para lâmpada com espelho	un	0,02	3,9	0,08
		88225	Preço de transporte de materiais - Serviço	un	0,05	3,78	0,19
		88226	Energia Consumidora - Eletricista	un	0,05	3,62	0,18
		88227	Água Saneat	un	0,05	3,62	0,18
		88228	LIMPEZA MECÂNICA DE CANALIZADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FITOGUAS AFIVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILIZADO	M	0,00	17,27	0,00
		88229	SUBSTITUIÇÃO DE ENCANAMENTO COMPLEMENTARES	M	0,00	15,79	0,00
4.1.1	COMPOSIÇÃO	88230	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	93,83	0,00
		88231	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	176,06	0,00
		88232	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	176,06	0,00
		88233	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	176,06	0,00
		88234	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	176,06	0,00
		88235	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	176,06	0,00
		88236	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	176,06	0,00
		88237	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	176,06	0,00
		88238	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	176,06	0,00
		88239	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DUBINO, Nº. 06/2014	un	0,00	176,06	0,00





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 CNPJ: 08.323.098/0001-02  
 Rua Manoel de Araújo Pereira, nº 233 - Jardim Tupyris - Curitiba - Paraná - PR  
 fone: (41) 3441-1471 - Fax: (41) 3324-6933 - E-mail: contato@vprochacavalcante.com.br

ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
4.1.1	COMPOSICAO	5914	MOTIVULADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMARIA MARCA) 124 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,2 M, CIL. DIURNO, AF. 06/2014	01	0,02	52,68	0,65
	COMPOSICAO	73406	ROLI COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL 2400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 240 CV, INCLUSIVE TANQUE DE OIL	CHP	0,02	284,24	0,40
	COMPOSICAO	88216	TRAFEGATE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,27	0,13
	COMPOSICAO	93144	ROLI COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL 2400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 240 CV, INCLUSIVE TANQUE DE OIL	01	0,02	40,72	0,36
4.1.2	SMALP	96285	PRELACAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUIR SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M³			16,62
	COMPOSICAO	9981	CAMINHÃO PARA 10.000 LITROS DE TERRECO, PULO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 240 CV, INCLUSIVE TANQUE DE OIL	CHP	0,02	393,18	1,21
	COMPOSICAO	5913	ACIDENTE TRANSPORTES DE ÁGUA - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	01	0,08	99,81	1,79
	COMPOSICAO	5912	MOTIVULADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMARIA MARCA) 124 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,2 M, CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,02	284,24	1,45
	COMPOSICAO	5914	MOTIVULADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMARIA MARCA) 124 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,2 M, CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CH	0,02	82,85	2,23
	COMPOSICAO	73406	ROLI COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL 2400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 240 CV, INCLUSIVE TANQUE DE OIL	CHP	0,02	284,24	2,84
	COMPOSICAO	88216	TRAFEGATE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,27	0,16
	COMPOSICAO	93144	ROLI COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL 2400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 240 CV, INCLUSIVE TANQUE DE OIL	CH	0,02	60,71	1,58
4.1.3	SMALP	80278	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROE. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M DE ALTEZA MONTANTE E AJUSTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO, ESCAVADORA 0,2 M³, LARG. DE 1,5 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA	M³			8,79
	COMPOSICAO	88216	TRAFEGATE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	37,27	0,89
	COMPOSICAO	88907	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTREBOS, CACAMBA 120 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,02	216,04	3,87
	COMPOSICAO	88908	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTREBOS, CACAMBA 120 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CH	0,02	82,76	1,73
4.1.4	SMALP	80281	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROE. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M DE ALTEZA MONTANTE E AJUSTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO, COM ESCAVADORA 0,2 M³, LARG. DE 1,5 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA	M³			11,23
	COMPOSICAO	88216	TRAFEGATE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	17,27	1,11
	COMPOSICAO	88907	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTREBOS, CACAMBA 120 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,01	716,04	7,44
	COMPOSICAO	88908	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTREBOS, CACAMBA 120 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CH	0,01	82,76	1,76
4.1.5	SMALP	80289	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA BLOCOS DE BOCHAS OU MATALCOX, EM VALA, COM MANTETE PNEUMÁTICO MANUAL, EXCLUIR BETONADA, CARGA E TRANSPORTE	M³			10,38
	COMPOSICAO	5778	MANTETE DE IMPULSOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SUPLENTOUR - CIL. DIURNO, AF. 07/2014	CHP	1,34	21,25	28,65
	COMPOSICAO	5962	MANTETE DE IMPULSOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SUPLENTOUR - CIL. DIURNO, AF. 07/2014	CH	2,01	18,84	37,88
	COMPOSICAO	5913	COMBUSTIVEL DE AS RESERVATIVAS, TIPO 180 ML, PRESSION EFETIVA DE TRABALHO 150 PS, MOTOR DIESEL, POTENCIA 61 CV - CIL. DIURNO, AF. 06/2015	CHP	1,34	28,84	78,97
4.1.6	SMALP	80291	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA JARDOS ESCAVACAO/REMONTE EM VALAS, COM BETONADORA/REMONTE	M³			81,73
	COMPOSICAO	5478	BETONADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA TRILHO 40A, POTENCIA LÍQ. 80 HP, CACAMBA CARRIS, CIL. MÍN. 1 M³, CACAMBA RETRO CAR. 0,24 M³, PESO OPERACIONAL, MÍN. 8.024 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,17 M - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,02	137,11	7,03
	COMPOSICAO	5479	BETONADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA TRILHO 40A, POTENCIALÍQ. 80 HP, CACAMBA CARRIS, CIL. MÍN. 1 M³, CACAMBA RETRO CAR. 0,24 M³, PESO OPERACIONAL, MÍN. 8.024 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,17 M - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CH	0,46	57,53	34,79
	COMPOSICAO	5913	COMBUSTIVEL DE AS RESERVATIVAS, TIPO 180 ML, PRESSION EFETIVA DE TRABALHO 150 PS, MOTOR DIESEL, POTENCIA 61 CV - CIL. DIURNO, AF. 06/2015	CHP	2,01	5,77	11,61
4.1.7	SMALP	80082	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAIXANTE 16 M³, CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CACAMBA DE 8,20 M³ / 111 HP) E DESCARGA EM VALA	M³			8,25
	COMPOSICAO	5611	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTREBOS, CACAMBA 820 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 112 HP - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,01	799,12	3,65
	COMPOSICAO	5612	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTREBOS, CACAMBA 820 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 112 HP - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CH	0,01	76,71	0,80
	COMPOSICAO	91786	CAMINHÃO BAIXANTE 16 M³, TRILHO CARNE ENROLADO, PULO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 240 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,02	252,52	4,99
4.1.8	SMALP	91987	CAMINHÃO BAIXANTE 16 M³, TRILHO CARNE ENROLADO, PULO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 240 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	01	0,01	16,74	0,81
	COMPOSICAO	93962	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 8,20 M³ / POTENCIA: 111 HP) / POTENCIA: 111 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA	M³			11,99
	COMPOSICAO	5611	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTREBOS, CACAMBA 820 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 112 HP - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,02	109,10	5,97
	COMPOSICAO	5612	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTREBOS, CACAMBA 820 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 112 HP - CIL. DIURNO, AF. 06/2014	CH	0,02	76,71	1,28
4.1.9	COMPOSICAO	88908	TRAFEGATE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,02	17,27	0,39
	COMPOSICAO	91933	COMBUSTIVEL DE SOLOS DE FERRETAGENS (COM MOTOR A GAZO 1800 CM³, POTENCIA 11,0 CV, CIL. DIURNO, AF. 06/2015)	CHP	0,02	27,34	0,53

*Handwritten signatures and stamps:*  
 Construtora Rocha Cavalcante Ltda  
 Matusael L. de Aquino  
 765





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 (CNPJ: 09.924.096/0001-07)  
 Rua Álvaro de Azeite Pereira, nº 252 - Jardim Taquara-Camara Grande - PR  
 Fone: (85) 3341-3471 - Fax: (85) 3321-6933 - E-mail: contato@rochacavalcante.com.br

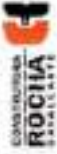
ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4.2.7	COMPOSIÇÃO	51134	COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE PEREISSA) (SQUELETI COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO AF_06/2015 SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CANTARILHO TIPA LODOVA AF_11/2016	CH	0,22	21,50	0,38	
	COMPOSIÇÃO	51426		M3	1,00	3,29	3,29	
4.2.7	SMAN	3015TH	RECARGAMENTO DE VULVA, TIPO PONTALITAMENTO, COM MEDIDORIDADE DE 0,1 x 1,1 M, LARGURA MAIOR DE 10,50 M A 1,5 M E MENOR MENOS 3,1 M. PRELUDO DE ACOPOLEJO COM CARGA 18 272 12 X 30 TABULEIRO APARELHADA 23 X 27 CM EM MACANUDOJA, ANGOLOM DO ESCALANTE DA REDEAD BRUTA MOLARDO PULCO DE MADEIRA TESTADA, D= 8,31 CM, H= 2,20 M, PIM (EUCALIPTO) OU EQUIVALENTE DA REDEAD (PIM) CRITICA CAPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES SUPERTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M²	0,01	22,09	22,09	
	INSTALO	5051		KG	0,12	21,45	2,58	
	INSTALO	6189		M	0,12	6,49	0,78	
	INSTALO	21178		M	0,11	6,49	0,74	
	COMPOSIÇÃO	60292		H	0,58	24,62	14,28	
	COMPOSIÇÃO	60296		H	0,29	17,27	5,02	
5.1.1	SMAN	3015TH	RECARGAMENTO HORRIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 18 CATEGORIA COM TRATAM DE ESTERILIZ (PIM) (MARRA) 3 LARGA AF_07/2019 TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 36,7 T, COM RODA MOTRIZ ELAVADA E LAMINA 3,18 M3 - CH DURINO AF_06/2014 TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELAVADA E LAMINA 3,18 M3 - CH DURINO AF_06/2014 SERRANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES CARGA MANOUBRA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES DE CONTEINHO ASSOCIANTE DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP/1E SERRACIONALINE (LAVADA: M3) AF_27/2020	M³	0,0078	234,77	1,85	
	COMPOSIÇÃO	5452		CHP	0,0134	76,07	0,93	
	COMPOSIÇÃO	5453		CH	0,0013	17,27	0,23	
	COMPOSIÇÃO	60116		H	0,0013	17,27	0,23	
	COMPOSIÇÃO	109974		m³	1,15	7,46	8,52	
	COMPOSIÇÃO	109974		m³	1,15	7,46	8,52	
5.1.2	SMAN	100074	CARGA, MANOUBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CANTARILHO BACULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CARGA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP/1E) (LAVADA: M3) PÁ CARREGADORA VORBE (M3), POTENCIA (LAVADA) 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,9 M³, PISO OPERACIONAL 119,92 KG - CH DURINO AF_06/2014 PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA (LAVADA) 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,9 M³, PISO OPERACIONAL 119,92 KG - CH DURINO AF_06/2014 CANTARILHO BACULANTE 10 M³, TRILHACO CARRE SIMPLIS, PISO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE LIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CH DURINO AF_06/2014 CANTARILHO BACULANTE 10 M³, TRILHACO CARRE SIMPLIS, PISO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE LIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CH DURINO AF_06/2014	M³	0,0063	175,24	1,45	
	COMPOSIÇÃO	5442		CHP	0,0128	83,11	0,68	
	COMPOSIÇÃO	51285		CHP	0,028	252,52	4,54	
	COMPOSIÇÃO	61107		CH	0,0138	56,74	0,82	
	COMPOSIÇÃO	51285		M3	0,01	252,52	2,12	
	COMPOSIÇÃO	61107		CH	0,00	85	58,74	0,22
5.1.3	SMAN	3015TH	DIREÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUBBASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/20 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 FELDA BRITADA N. 1 215 A 15 (M3) PISO OPERACIONAL 119,92 KG, POTENCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, RANÇO DE TRABALHO 10,50 M, POTENCIA 230 CV PISO COMPACTADOR VIBRADO DE UM CILINDRO ACO UNO, POTENCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, RANÇO DE TRABALHO 10,50 M, POTENCIA 230 CV LARG M - CH DURINO AF_06/2014 PISO COMPACTADOR VIBRADO DE UM CILINDRO ACO UNO, POTENCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, RANÇO DE TRABALHO 10,50 M, POTENCIA 230 CV LARG M - CH DURINO AF_06/2014 CANTARILHO PARA 10.000 L TRILHACO, PISO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE LIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TRANSPORTE DE ACU PARA MANOUBRA DE ÁGUA - CH DURINO AF_06/2014 CANTARILHO PARA 10.000 L TRILHACO, PISO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE LIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TRANSPORTE DE ÁGUA PARA MANOUBRA DE ÁGUA - CH DURINO AF_06/2014 GRANDE USADO RECICLAVEL COM 25 UNOS 24" X 15 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CH DURINO AF_06/2014 GRANDE USADO RECICLAVEL COM 25 UNOS 24" X 15 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CH DURINO AF_06/2014 MOTORVIBRADA POTENCIA BACULA (LAVADA) (MARRA) 125 HP, PISO BRUTO 180,92 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CH DURINO AF_06/2014 MOTORVIBRADA POTENCIA BACULA (LAVADA) (MARRA) 125 HP, PISO BRUTO 180,92 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CH DURINO AF_06/2014 SERRANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES TRATOR DE PASTA, POTENCIA 85 CV, TRILHACO 40", PISO COM LASTRO DE 4,875 MT - CH DURINO AF_06/2018 TRATOR DE PASTA, POTENCIA 85 CV, TRILHACO 40", PISO COM LASTRO DE 4,875 MT - CH DURINO AF_06/2018	M3	0,04	85	3,40	
	COMPOSIÇÃO	4721		M3	0,04	85	3,40	
	COMPOSIÇÃO	5684		CHP	0,01	85	8,17	
	COMPOSIÇÃO	5685		CH	0,03	85	25,25	
	COMPOSIÇÃO	2493		CHP	0,00	85	303,75	1,31
	COMPOSIÇÃO	5500		CH	0,04	85	34,17	3,15
	COMPOSIÇÃO	5523		CHP	0,01	85	5,83	0,08
	COMPOSIÇÃO	5523		CH	0,00	85	3,00	0,11
	COMPOSIÇÃO	5533		CHP	0,01	85	242,46	1,93
	COMPOSIÇÃO	5534		CH	0,03	85	82,89	3,64
	COMPOSIÇÃO	60295		H	0,16	85	17,27	2,76
	COMPOSIÇÃO	60296		CHP	0,01	85	252,52	0,98
COMPOSIÇÃO	60296	CH	0,05	85	47,43	4,19		
COMPOSIÇÃO	5643	CHP	0,01	85	214,10	2,07		
COMPOSIÇÃO	5644	CH	0,04	85	86,17	2,89		
5.1.4	SMAN	101128	DIREÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/20 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 36,7 T, COM RODA MOTRIZ ELAVADA E LAMINA 3,18 M3 - CH DURINO AF_06/2014 TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 36,7 T, COM RODA MOTRIZ ELAVADA E LAMINA 3,18 M3 - CH DURINO AF_06/2014 SERRANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M³	0,0079	214,71	1,65	
	COMPOSIÇÃO	5051		CH	0,0134	20,07	0,64	
	COMPOSIÇÃO	5052		H	0,0134	20,07	0,64	
	COMPOSIÇÃO	60295		H	0,0134	20,07	0,64	

*Construtora Rocha Cavalcante Ltda*  
 19/07/2023









ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.2.3	COMPOSIÇÃO	51385	CAMPANHA BASTULANTE 10 MT, TRUCCO COBRE SIMPLES, PISO BRUTO TOTAL 24.200 M², CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE LINDOS 4,80 M, POTÊNCIA 130 CV (INCLUSIVE CACHIMBA METÁLICA - CHP DURINDO AF_09/2014)	CHP	0,05	R\$ 263,52	R\$ 2,13
	COMPOSIÇÃO	51387	CAMPANHA BASTULANTE 10 MT, TRUCCO COBRE SIMPLES, PISO BRUTO TOTAL 24.200 M², CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE LINDOS 4,80 M, POTÊNCIA 130 CV (INCLUSIVE CACHIMBA METÁLICA - CHP DURINDO AF_06/2014)	CHP	0,05	R\$ 58,74	R\$ 0,22
	COMPOSIÇÃO	51389	RECEBIMENTO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BOMBEADO - EXCLUSIVE CARGA I, TRANSPORTE AF_11/2019	M³	2,40	R\$ 514,00	R\$ 1.233,60
5.3.4	COMPOSIÇÃO	51391	CONCRETO BASTULANTE 10 MT, TRUCCO COBRE SIMPLES, PISO BRUTO TOTAL 24.200 M², CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE LINDOS 4,80 M, POTÊNCIA 130 CV (INCLUSIVE CACHIMBA METÁLICA - CHP DURINDO AF_09/2014)	CHP	0,05	R\$ 582,27	R\$ 38,10
	COMPOSIÇÃO	51393	VERIFICACAO DE ASFALTO SOBRE ESTERES, LARGURA DE PAVIMENTACAO 3,00 M X 5,00 M, POTENCIA 205 HP CAPACIDADE 600 T/M - CHP DURINDO AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 140,79	R\$ 13,45
	COMPOSIÇÃO	51394	VERIFICACAO DE ASFALTO SOBRE ESTERES, LARGURA DE PAVIMENTACAO 3,00 M X 5,00 M, POTENCIA 205 HP CAPACIDADE 600 T/M - CHP DURINDO AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 140,79	R\$ 13,45
	COMPOSIÇÃO	51395	VERIFICACAO DE ASFALTO SOBRE ESTERES, LARGURA DE PAVIMENTACAO 3,00 M X 5,00 M, POTENCIA 205 HP CAPACIDADE 600 T/M - CHP DURINDO AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 140,79	R\$ 13,45
	COMPOSIÇÃO	51396	VERIFICACAO DE ASFALTO SOBRE ESTERES, LARGURA DE PAVIMENTACAO 3,00 M X 5,00 M, POTENCIA 205 HP CAPACIDADE 600 T/M - CHP DURINDO AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 140,79	R\$ 13,45
	COMPOSIÇÃO	51397	VERIFICACAO DE ASFALTO SOBRE ESTERES, LARGURA DE PAVIMENTACAO 3,00 M X 5,00 M, POTENCIA 205 HP CAPACIDADE 600 T/M - CHP DURINDO AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 140,79	R\$ 13,45
	COMPOSIÇÃO	51398	VERIFICACAO DE ASFALTO SOBRE ESTERES, LARGURA DE PAVIMENTACAO 3,00 M X 5,00 M, POTENCIA 205 HP CAPACIDADE 600 T/M - CHP DURINDO AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 140,79	R\$ 13,45
	COMPOSIÇÃO	51399	VERIFICACAO DE ASFALTO SOBRE ESTERES, LARGURA DE PAVIMENTACAO 3,00 M X 5,00 M, POTENCIA 205 HP CAPACIDADE 600 T/M - CHP DURINDO AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 140,79	R\$ 13,45
	COMPOSIÇÃO	51400	VERIFICACAO DE ASFALTO SOBRE ESTERES, LARGURA DE PAVIMENTACAO 3,00 M X 5,00 M, POTENCIA 205 HP CAPACIDADE 600 T/M - CHP DURINDO AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 140,79	R\$ 13,45
	COMPOSIÇÃO	51401	VERIFICACAO DE ASFALTO SOBRE ESTERES, LARGURA DE PAVIMENTACAO 3,00 M X 5,00 M, POTENCIA 205 HP CAPACIDADE 600 T/M - CHP DURINDO AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 140,79	R\$ 13,45
5.3.5	COMPOSIÇÃO	51402	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
	COMPOSIÇÃO	51403	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
	COMPOSIÇÃO	51404	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
	COMPOSIÇÃO	51405	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
	COMPOSIÇÃO	51406	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
	COMPOSIÇÃO	51407	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
	COMPOSIÇÃO	51408	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
	COMPOSIÇÃO	51409	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
	COMPOSIÇÃO	51410	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
	COMPOSIÇÃO	51411	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANOMA, ACIUSO, POTENCIA 175 HP, PISO SEM/COM LASTRO 10,80 X 11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DURINDO AF_11/2015	CHP	0,08	R\$ 208,60	R\$ 18,24
6.1.1	COMPOSIÇÃO	6002	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6003	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6004	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6005	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6006	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6007	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6008	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6009	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6010	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6011	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
6.1.2	COMPOSIÇÃO	6012	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6013	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6014	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6015	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6016	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6017	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6018	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6019	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6020	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6021	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
6.1.3	COMPOSIÇÃO	6022	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6023	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6024	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6025	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6026	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6027	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6028	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6029	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6030	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6031	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
6.2.1	COMPOSIÇÃO	6032	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6033	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6034	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6035	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6036	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6037	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6038	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6039	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6040	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6041	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
6.2.2	COMPOSIÇÃO	6042	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6043	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6044	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6045	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6046	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6047	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6048	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6049	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6050	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55
	COMPOSIÇÃO	6051	Smaltingo com Cascalho Plástico Desmontável	M³	0,01	R\$ 5,51	R\$ 0,55

*(Handwritten signatures and stamps)*





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCAN LTDA

CNPJ: 09.123.996/0001-52

Rua Álvaro de Azeite Neves, nº 355 - Bairro Triunfo-Campesina Grande - PS

Phone: (81) 3441-1411 - Fax: (81) 3422-4988 - E-mail: construtora@rochacavalcan.com.br

ITEM	Tipo do Item	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADES	CONTEINENTE	MEDIO UNITARIO	CUSTO TOTAL
6.2.3	SIAPM	8221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLUTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 80MM, JUNTA BRANCA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M			255,99
	COMPOSICAO	5631	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,15	395,10	75,08
	COMPOSICAO	5632	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80x0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,27	76,72	20,92
	RESUMO	7725	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	M	2,03	225,00	216,30
	COMPOSICAO	8849	TUBO DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PUNTA E BOCA, DIÂMETRO NOMINAL DE 80MM	H	0,09	18,21	53,75
	COMPOSICAO	8850	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	1,29	17,27	20,46
	COMPOSICAO	8851	SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M3	0,01	608,11	3,04
	COMPOSICAO	8852	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M			466,69
	COMPOSICAO	5633	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,16	395,10	32,45
	COMPOSICAO	5634	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80x0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,26	76,72	23,46
6.2.4	SIAPM	8223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLUTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 100MM, JUNTA BRANCA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M			565,20
	COMPOSICAO	5631	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,25	395,10	49,01
	COMPOSICAO	5632	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,42	76,72	32,52
	RESUMO	7726	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	M	3,03	458,41	427,09
	COMPOSICAO	8849	TUBO DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PUNTA E BOCA, DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM	H	0,96	18,21	17,34
	COMPOSICAO	8850	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	1,29	17,27	22,69
	COMPOSICAO	8851	SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M3	0,01	608,11	3,04
	COMPOSICAO	8852	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M			565,20
	COMPOSICAO	5631	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,25	395,10	49,01
	COMPOSICAO	5632	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,42	76,72	32,52
6.2.5	SIAPM	8224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLUTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA BRANCA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M			862,87
	COMPOSICAO	5631	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,29	395,10	41,45
	COMPOSICAO	5632	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,54	76,72	41,54
	RESUMO	7727	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	M	3,03	458,41	427,09
	COMPOSICAO	8849	TUBO DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PUNTA E BOCA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200MM	H	1,17	18,21	21,19
	COMPOSICAO	8850	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	1,29	17,27	22,69
	COMPOSICAO	8851	SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M3	0,01	608,11	3,04
	COMPOSICAO	8852	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M			862,87
	COMPOSICAO	5631	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,29	395,10	41,45
	COMPOSICAO	5632	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,54	76,72	41,54
6.3.1	SIAPM	8225	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLUTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA BRANCA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M			1.142,32
	COMPOSICAO	5631	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,31	395,10	53,58
	COMPOSICAO	5632	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,60	76,72	51,62
	RESUMO	7728	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	M	3,03	458,41	427,09
	COMPOSICAO	8849	TUBO DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PUNTA E BOCA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500MM	H	1,46	18,21	26,43
	COMPOSICAO	8850	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	1,29	17,27	22,69
	COMPOSICAO	8851	SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M3	0,01	608,11	3,04
	COMPOSICAO	8852	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL, AF. 26/2019	M			1.142,32
	COMPOSICAO	5631	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,31	395,10	53,58
	COMPOSICAO	5632	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,60	76,72	51,62
6.3.2	SIAPM	8226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLUTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1800 MM, JUNTA BRANCA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M			1.379,62
	COMPOSICAO	5631	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,31	395,10	53,58
	COMPOSICAO	5632	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,60	76,72	51,62
	RESUMO	7729	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	M	3,03	458,41	427,09
	COMPOSICAO	8849	TUBO DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PUNTA E BOCA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1800MM	H	1,46	18,21	26,43
	COMPOSICAO	8850	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	1,29	17,27	22,69
	COMPOSICAO	8851	SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M3	0,01	608,11	3,04
	COMPOSICAO	8852	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL, AF. 26/2019	M			1.379,62
	COMPOSICAO	5631	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO.		0,31	395,10	53,58
	COMPOSICAO	5632	ESCAVAÇÃO HORISONTAL SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, REJO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 26/2014	CHP	0,60	76,72	51,62

*Handwritten signatures and stamps:*

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCAN LTDA

769



**DESCRIÇÃO DA OBRIGAÇÃO**

ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
6.1.3	COMPOSICAO	8715	m	20,06	27,27	546,00	
	COMPOSICAO	8802	m	0,14	514,56	72,04	
	COMPOSICAO	8995	m	0,08	812,28	65,38	
	COMPOSICAO	8996	m	2,47	25,75	62,61	
	COMPOSICAO	8870	m	0,18	467,71	84,19	
	COMPOSICAO	8939	m	0,03	88,41	26,52	
	COMPOSICAO	9734	m	0,08	312,24	25,38	
	COMPOSICAO	101637	m	1,17	5,64	6,61	
	COMPOSICAO	37950	UN			2.775,78	
	COMPOSICAO	4882	L	0,01	5,38	0,05	
	COMPOSICAO	4881	M	0,27	34,14	9,22	
	6.1.4	COMPOSICAO	4877	M	0,12	4,95	0,59
COMPOSICAO		5089	M	0,05	29,85	1,49	
COMPOSICAO		5676	CMF	0,08	137,24	10,98	
COMPOSICAO		5679	CMF	0,18	53,51	9,63	
COMPOSICAO		6190	M	0,39	34,83	13,70	
COMPOSICAO		7158	M	0,05	0,40	0,20	
COMPOSICAO		81385	CM	2,00	45,66	91,32	
COMPOSICAO		87318	M	0,07	444,84	31,14	
COMPOSICAO		88329	M	22,38	24,00	537,12	
COMPOSICAO		88328	M	37,59	57,17	2148,00	
COMPOSICAO		8999	M	0,93	514,56	478,00	
6.1.5		COMPOSICAO	8998	M	0,24	812,28	194,95
	COMPOSICAO	8999	M	3,95	33,75	133,41	
	COMPOSICAO	9493	M	0,30	467,71	140,31	
	COMPOSICAO	9535	M	2,48	88,41	219,24	
	COMPOSICAO	9735	M	0,12	212,24	25,47	
	COMPOSICAO	9737	M	0,03	384,42	11,53	
	COMPOSICAO	101637	M	2,25	2,49	5,60	
	COMPOSICAO	102142	UN			2.363,35	
	COMPOSICAO	7108	CM	0,15	137,24	20,59	
	COMPOSICAO	12883	CM	0,87	53,51	46,55	
	6.1.6	COMPOSICAO	81610	CM	189,53	8,86	1673,25
		COMPOSICAO	86359	M	2,00	176,77	353,54
COMPOSICAO		8636	M	2,00	648,24	1296,48	
COMPOSICAO		8697	M	2,75	22,86	62,87	
COMPOSICAO		8808	CMF	2,34	17,27	40,41	
COMPOSICAO		9738	CM	0,26	514,56	133,89	
COMPOSICAO		9739	M	0,02	387,53	7,75	
COMPOSICAO		9740	M	0,31	388,77	121,51	
COMPOSICAO		101637	M	0,66	240,80	159,13	
COMPOSICAO		90349	M			1.493,38	
COMPOSICAO		7199	CM	712,21	3,80	2706,40	
6.1.7		COMPOSICAO	87318	M	0,06	444,84	26,69
	COMPOSICAO	88329	M	22,82	22,82	520,42	
	COMPOSICAO	88330	M	17,30	37,23	645,15	
	COMPOSICAO	8998	M	0,71	514,56	365,77	
	COMPOSICAO	8999	M	2,00	812,28	1624,56	
	COMPOSICAO	8998	M	1,45	30,75	44,69	
	COMPOSICAO	90349	M	0,37	48,41	17,94	

*Construtora Rocha Cavalcante Ltda*  
*Rocha Cavalcante*





ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CESTO TOTAL
9.3.3	SMALP	96519	CHAMAME CIRCULAR PARA PÓDE DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUBOS DE ALUMÍNIO MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 9,6 MM, TUBO DE ALUMÍNIO MACIÇO COM 25% DE VOLUME DE CIMENTO E AREIA SILETOSA (SOMENTE PARA OMPARTE COMPTONICA), PRÉ-MOLDADO COM BETA PARA 900 L, Nº. 28/2018	M	160,00	0,91	145,60
	COMPOSICAO	96519		M3	0,08	444,84	35,38
	COMPOSICAO	96520		H	5,10	21,00	107,10
	COMPOSICAO	96521		H	2,80	17,20	47,96
	COMPOSICAO	96522		M3	0,42	24,56	10,32
	COMPOSICAO	96523		M3	0,04	802,32	32,09
9.3.4	SMALP	96518	TAMPA CIRCULAR PARA ESQUOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 6,8 MM	M	1,16	17,40	20,18
	COMPOSICAO	96518		M3	0,08	68,43	5,39
	COMPOSICAO	96519		UN.	1,00	618,94	618,94
	COMPOSICAO	96520		H	1,15	23,29	26,94
	COMPOSICAO	96521		H	0,05	17,27	3,58
	COMPOSICAO	96522		M3	0,03	442,71	13,58
9.3.7	SMALP	902738	BOCA PARA BUREO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORRIMENTO DE 6°, INCLINDO FORMAS E MATERIAS.	UN.	0,20	51,68	10,34
	COMPOSICAO	902738		M3	0,20	51,68	10,34
	COMPOSICAO	902737		M2	5,31	81,43	431,80
	COMPOSICAO	902738		M3	37,41	24,04	900,08
	COMPOSICAO	902739		M3	2,15	14,22	30,57
	COMPOSICAO	902740		M3	6,13	12,81	78,74
	COMPOSICAO	902741		M3	15,75	16,68	261,78
	COMPOSICAO	902742		M3	8,91	14,29	127,29
	COMPOSICAO	902743		M3	0,06	907,80	53,81
	COMPOSICAO	902744		M3	0,06	907,80	53,81
	COMPOSICAO	902745		M3	0,06	907,80	53,81
	9.3.8	SMALP		902746	BOCA PARA BUREO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORRIMENTO DE 6°, INCLINDO FORMAS E MATERIAS.	UN.	0,09
COMPOSICAO		902746	M3	12,34		81,43	1011,89
COMPOSICAO		902737	M2	200,28		14,24	2851,87
COMPOSICAO		902738	M3	5,79		14,22	82,29
COMPOSICAO		902739	M3	16,57		12,81	212,31
COMPOSICAO		902740	M3	40,84		16,68	681,36
COMPOSICAO		902741	M3	17,89		14,29	255,81
COMPOSICAO		902742	M3	2,31		657,86	1509,47
COMPOSICAO		902743	M3	0,01		578,88	57,89
COMPOSICAO		902744	M3	16,42		81,43	1337,62
COMPOSICAO		902745	M3	240,97		14,24	3431,75
9.3.10		SMALP	902748	BOCA PARA BUREO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORRIMENTO DE 6°, INCLINDO FORMAS E MATERIAS.		UN.	0,01
	COMPOSICAO	902748	M3		16,42	81,43	1337,62
	COMPOSICAO	902737	M2		240,97	14,24	3431,75
	COMPOSICAO	902738	M3		6,18	14,22	87,96
	COMPOSICAO	902739	M3		17,99	12,81	232,27
	COMPOSICAO	902740	M3		45,50	16,68	758,25
	COMPOSICAO	902741	M3		19,48	14,29	278,27
	COMPOSICAO	902742	M3		2,61	657,86	1707,21
	COMPOSICAO	902743	M3		0,01	578,88	57,89
	COMPOSICAO	902744	M3		16,42	81,43	1337,62
	COMPOSICAO	902745	M3		240,97	14,24	3431,75
	9.3.10	SMALP	902748		BOCA PARA BUREO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORRIMENTO DE 6°, INCLINDO FORMAS E MATERIAS.	UN.	0,01
COMPOSICAO		902748	M3	16,42		81,43	1337,62
COMPOSICAO		902737	M2	240,97		14,24	3431,75
COMPOSICAO		902738	M3	6,18		14,22	87,96
COMPOSICAO		902739	M3	17,99		12,81	232,27
COMPOSICAO		902740	M3	45,50		16,68	758,25
COMPOSICAO		902741	M3	19,48		14,29	278,27
COMPOSICAO		902742	M3	2,61		657,86	1707,21
COMPOSICAO		902743	M3	0,01		578,88	57,89
COMPOSICAO		902744	M3	16,42		81,43	1337,62
COMPOSICAO		902745	M3	240,97		14,24	3431,75

*Handwritten signatures and notes in blue ink.*





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 CNPJ: 08.133.018/0001-92  
 Rua Alvaro de Azevedo Torres, nº 255 - Jardim Tigris - Campinas Grande - PE  
 Fone: (81) 3441-3474 - Fax: (81) 3323-6903 - E-mail: contato@gruporocheacavalcante.com.br

ITEM	TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
7.1	SINAPI	54273	ASBESTAMENTO DE GUAIA (MÉDIO-FIO) EM TACHO RETO, COMEÇADO NA IM CONCRETO PRÉ FABRICADO, OBRAS EM SOBREESTRUTURA EM CONCRETO X BASE INTERIOR 1	M			44,35
	RESUMO	370	BASE SUPERIOR E ATUALIZADA VAGA VAGA UNIDADES (UNO VALORES)	M2	0,01	110,00	0,00
	RESUMO	4003	ÁREA MÉDIA - PISO DE ALUMINUMULCO (PISO TACHO NA ALÇA, SEM TRANSPOSIÇÃO)	M	1,03	28,34	28,88
	COMPOSIÇÃO	88329	MÉDIO-FIO DE GUAIA DE CONCRETO, MÉS MOLHADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" COM (M 1 L 1 L 1 L)	H	0,29	21,00	6,09
	COMPOSIÇÃO	88316	PLATEAU COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,39	17,27	6,68
	COMPOSIÇÃO	88375	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M2	0,00	659,12	1,23
7.2	SINAPI	80140	ARRANJAMENTO TACHO 1,13 M VOLUME DE COBERTO E ÁREA MÉDIA (ÁREA), TACHO MANUAL AF_08/2015	M2			268,48
	RESUMO	425	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM ARGILINA MAIOR DE 10% A 1,5 M 2 MENOS QUE 2,2 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL	M3	3,33	110,20	366,50
	COMPOSIÇÃO	88309	ÁREA MÉDIA - PISO DE ALUMINUMULCO (PISO TACHO NA ALÇA, SEM TRANSPOSIÇÃO)	M	5,64	31,00	174,00
	COMPOSIÇÃO	88326	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	2,48	17,27	42,81
	COMPOSIÇÃO	81513	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENAS DIMENSÕES COM MOTOR 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_09/2015	OP	0,01	17,34	0,17
	COMPOSIÇÃO	81334	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENAS DIMENSÕES COM MOTOR 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015	CH	0,08	31,52	2,54
7.3	SINAPI	14093	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	M2			698,15
	RESUMO	3182	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	L	0,02	35	0,70
	RESUMO	4509	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	M	5,13	14	71,62
	RESUMO	4517	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	M	2,82	15	42,30
	RESUMO	5068	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	KG	0,38	15	5,70
	RESUMO	34852	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	M2	1,71	85	145,35
	RESUMO	88363	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	H	1,83	15	27,45
	RESUMO	88309	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	H	0,16	15	2,40
	RESUMO	88316	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	H	1,78	15	26,70
	RESUMO	88310	DECORAÇÃO DE ALGUEIRO REALIZADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LODO, VORNADO, ACABAMENTO CONFECCIONADO, NÃO ARMADO	KG	0,10	2,00	0,20
7.4	SINAPI	98510	APLICAÇÃO DE ALGUEIRO EM SÓDIO	M2			4,14
	RESUMO	3173	APLICAÇÃO DE ALGUEIRO EM SÓDIO	KG	2,80	1,50	4,20
	RESUMO	88105	APLICAÇÃO DE ALGUEIRO EM SÓDIO	M	2,80	1,50	4,20
	COMPOSIÇÃO	81316	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,06	17,17	1,03
	COMPOSIÇÃO	88441	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,02	16,70	0,33
7.5	SINAPI	98304	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2			13,48
	RESUMO	3114	GRAMA BATAÇÃO EM PLACAS, SEM PLANTIO	M	0,00	13,14	0,00
	COMPOSIÇÃO	88318	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	5,38	17,27	92,30
	COMPOSIÇÃO	88441	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,04	16,70	0,67
	COMPOSIÇÃO	88441	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,04	16,70	0,67
7.6	SINAPI	14036/0036	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M2			425,37
	RESUMO	00071504	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M2	5,4	156,15	843,81
	RESUMO	00081002	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M2	0,26	515,34	133,99
	RESUMO	00081003	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M2	0,75	7,82	5,87
	RESUMO	01031005	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M	5,4	45,35	245,24
	RESUMO	01031006	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M	2,2	13,58	29,88
	RESUMO	01031007	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M2	2,64	14,14	37,34
	RESUMO	01031008	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M2	0,45	106,14	48,00
	RESUMO	01031009	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M2	0,17	408,28	70,73
	RESUMO	01031010	Parquet para piso de madeira em madeira de reflorestamento, em madeira de reflorestamento, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz, com acabamento em verniz	M	0,11	1,33	1,44
7.7	SINAPI	12388	PRIMEIRA DE MÉDIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA)	M			1,28
	RESUMO	11351	PRIMEIRA DE MÉDIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA)	H	0,11	1,33	0,14
	COMPOSIÇÃO	88105	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,04	28,27	1,13
	COMPOSIÇÃO	88118	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,02	17,17	0,34
	COMPOSIÇÃO	88118	SETEVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,02	17,17	0,34
7.8	SINAPI	11936/0036	Corrente Central em tubo ferro galvanizado, superior até 1,20m, barras intermediárias até 0,12m e 0,70m de cada lado, diâmetro 1,1/2" inclusive as verticais do apoio	M			210,85
	RESUMO	11785/0036	Corrente Central em tubo ferro galvanizado, superior até 1,20m, barras intermediárias até 0,12m e 0,70m de cada lado, diâmetro 1,1/2" inclusive as verticais do apoio	M	1,00	149,59	149,59
	RESUMO	04763/0036	Corrente Central em tubo ferro galvanizado, superior até 1,20m, barras intermediárias até 0,12m e 0,70m de cada lado, diâmetro 1,1/2" inclusive as verticais do apoio	H	1,00	1,80	1,80
	RESUMO	061117/0036	Corrente Central em tubo ferro galvanizado, superior até 1,20m, barras intermediárias até 0,12m e 0,70m de cada lado, diâmetro 1,1/2" inclusive as verticais do apoio	H	0,60	5,51	3,31
	RESUMO	061117/0036	Corrente Central em tubo ferro galvanizado, superior até 1,20m, barras intermediárias até 0,12m e 0,70m de cada lado, diâmetro 1,1/2" inclusive as verticais do apoio	H	0,60	5,51	3,31

*Handwritten signatures and stamps:*  
 CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 75  
 Matusael L. de Aquino





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 CNPJ: 09.222.082/0003-92  
 Rua Álvaro de Azevedo Freixo, nº 155 - Jacaré Tatuapé-Campina Grande - PB  
 Fone: (31) 3343.1471 - Fax: (31) 3322.6833 - E-mail: constr@rochaconstrutora.com.br

ITEM	TIPO DO ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>8.1</b>						
	0025/0052	30545/0052	m <sup>3</sup>	0,02	518,32	1,57
	0025/0052	30545/0052	m <sup>3</sup>	0,01	3,38	1,02
	0025/0052	30545/0052	m <sup>3</sup>	1,00	1,68	1,68
						14,21
<b>8.2</b>						
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,02	20,09	0,42
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,48	36,41	17,60
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,01	7,46	0,09
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,25	34,16	8,54
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,31	34,16	10,59
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,31	24,21	7,51
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,31	37,37	11,58
						2,80
<b>8.3</b>						
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	20,06	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	36,41	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	7,46	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	34,16	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	34,16	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	24,21	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	37,37	0,00
						2,80
<b>8.4</b>						
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	20,06	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	36,41	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	7,46	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	34,16	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	34,16	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	24,21	0,00
	0025/0052	30545/0052	m	0,00	37,37	0,00
						2,80
<b>8.5</b>						
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,02	20,09	0,42
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,48	36,41	17,60
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,01	7,46	0,09
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,25	34,16	8,54
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,31	34,16	10,59
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,31	24,21	7,51
	0025/0052	30545/0052	m <sup>2</sup>	0,31	37,37	11,58
						2,80

*(Handwritten signatures and stamps)*

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

26773





CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 CNPJ: 08.521.088/0001-92  
 Rua Associação Anjo Amado, nº 265 - Jardim Tríplice-Campina Verde - PB  
 Fone: (81) 5341-3471 - Fax: (81) 5322-6923 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

ITEM	TIPO DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	10754/0001 10000/0007		Equipos Complementares - Aluguel de Perfil Perfis Complementares - Serrilhado de Desenho de Acoplamento 190 Equipos Complementares - Montador	P P A	0,0660 5,1666 4,3332	3,78 1,8 4,25	2,52 0,90 1,84
9.1	SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	97625 5942 5942	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECÂNICA, SEM REABOVIAMENTO. AS CARREGADORAS SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 228 HP, CAPACIDADE DA CÂMARA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 12502 KG - C/HP DURADO, AF. 06/2024 AS CARREGADORAS SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CÂMARA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 10503 KG - C/HP DURADO, AF. 06/2024	M² C/HP C/HP	0,24 0,74	115,24 61,44	80,88 45,04 8,64
9.2	SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	100682 5017 5012 81386	CARRIA, MANGUEIRA E DESCIARGA DE ENTUBAMENTO CARRINHOS BALANÇANTE 10"Ø - CARRIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CUBO M³ / 211 HP E DESCARGA ÚNICA (MANGUEIRA 10") ENCABEIRAMENTO HIDRÁULICO SOBRE ESTREBAS, CÂMARA 3,80 M3, PESO OPERACIONAL 311 HP - C/HP DURADO, AF. 06/2024 ENCABEIRAMENTO HIDRÁULICO SOBRE ESTREBAS, CÂMARA 3,80 M3, PESO OPERACIONAL 311 HP - C/HP DURADO, AF. 06/2024 CAMINHÃO BACULANTE 10 M3, TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CÂMARA METÁLICA - C/HP DURADO, AF. 06/2024	M² C/HP C/HP C/HP	0,05 0,05 0,05 0,05	198,10 78,71 262,87 58,34	8,25 1,69 0,60 4,99
9.3	SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	97617 89276 88114	REMOÇÃO DE TAPUME/CRAMPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REABOVIAMENTO. MONTADOR DE ESTREBA METÁLICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES SERVANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M² P M	0,04 0,08	17,23 17,27	2,67 0,69 1,38
9.4	00020323 06111/0004 30548/0019		Demolição de cerca - estacas de concreto com até 10 fios de arame farpado Serviço de obra Encargos Complementares - Serviço Equipos Sociais	P P P	2 2	0,51 3,78	10,20 7,56 12,32
9.5	PROFUMA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	CP0462 33797 68316 80208	REMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PISOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS) CAMINHÃO TUDO, PNEU 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 30.585 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇARIA FIBRA ABERTA DE MADEIRA E/TRANSPORTE SERVANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES PROFIBRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	UN P P P	80,00 80,00 80,00	84,32 11,25 20,43	5.081,60 8.744,00 3.209,25 1.624,45
9.6	00010004 06111/0004 31814/0012 31817/0018 31541/0012		Limpeza geral Serviço de obra Vassouras plásticas Solo de cimento Equipos Complementares - Serviço	M² P M M P	0,1 0,05 0,005 0,1	5,51 1,8 4,68 3,06	2,19 0,55 0,99 0,32 0,36

Construtora Rocha Cavalcanti Ltda  
 Eng. José Motele de Albuquerque  
 CREA: 160505/0001-0

Construtora Rocha Cavalcanti Ltda  
 José de Ananias Rocha  
 Diretor

Construtora Rocha Cavalcanti Ltda  
 Matusael L. de Aquino



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

BASES:

SINAPI-PB 03/2022; ORSE 03/2022

LOCAL: CAMPINA GRANDE - PB

BDI:

20,84%

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%	50,51%	20,28%
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%	9,52%	7,38%
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,59%	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	8,86%	3,70%	18,98%	7,77%
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,69%</b>	<b>48,16%</b>	<b>115,81%</b>	<b>72,23%</b>

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 Jarilson de Almeida Rocha  
 Diretor

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 José Nilton de Almeida  
 CREA: 180905/01-1

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 Matusael L. de Aquino



## Composição de BDI

LOCAL: CAMPINA GRANDE - PB	BASES: SINAPI-PB 02/2023; ORSE 02/2023
	BDI: 20,84%

### Construção de Rodovias e Ferrovias SEM DESONERAÇÃO

Itens	Intervalo de admissibilidade			Alíquota Adotada (%)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
AC = Administração Central;	3,80%	4,01%	4,67%	4,10%
S + G = Seguros + Garantia;	0,32%	0,40%	0,74%	0,60%
R = Riscos;	0,50%	0,55%	0,97%	0,65%
DF = Despesas financeiras;	1,02%	1,11%	1,21%	1,05%
L = Lucro;	6,64%	7,30%	8,69%	7,10%

Faixa de referência constante no Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

ISS Bruto %	5,00%	% Incidência M.O.	40,00%	ISS	2,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)				PIS	0,65%
				COFINS	3,00%
				I = Impostos.	5,650%

$$BDI \% = \left[ \frac{(1 + AC \% + R \% + S \% + G \% + DF \%)(1 + DF \%)(1 + L \%)}{(1 - I \%)} \right] - 1 = 20,84\%$$

### BDI CALCULADO SEM DESONERAÇÃO

Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 13.161/2015

CPRB	4,50%
I = Impostos.	10,15%

### BDI CALCULADO COM DESONERAÇÃO

BDI =	26,89%
-------	--------

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande - PB  
CNPJ: 09.323.098/0001-92  
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

*[Handwritten signatures and stamps]*



### Cronograma Físico e Financeiro

SINAPI-PB 02/2023 - CRSE 02/2023  
70,34%

LOCAL: CAMPINA GRANDE - PB  
 BASTES: EDE

Item	Descrição dos serviços	Valor (R\$)	%	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 494.278,99	4,83%	40,00% 197.711,60	12,00% 59.313,48	12,00% 59.313,48	12,00% 59.313,48	12,00% 59.313,48	12,00% 59.313,48
2	INSTALAÇÕES E CANTIERO DE OBRAS	R\$ 278.357,33	2,73%	100,00% 278.357,33					
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES	R\$ 15.499,15	0,15%	100,00% 15.499,15					
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.271.397,61	12,48%		40,00% 508.559,04	40,00% 508.559,04	20,00% 254.279,52		
5	PAVIMENTAÇÃO VIAS	R\$ 5.193.067,47	50,98%				50,00% 2.596.533,74	50,00% 2.596.533,74	
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 1.517.257,59	14,89%			50,00% 758.628,80	50,00% 758.628,80		
7	PASSERIOS E URBANISMO	R\$ 1.246.871,26	12,24%					70,00% 872.809,28	30,00% 374.061,98
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 121.950,46	1,20%					80,00% 97.560,37	20,00% 24.390,09
9	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	R\$ 48.601,04	0,48%						100,00% 48.601,04
<b>Totais Simples</b>		<b>R\$ 10.187.275,90</b>	<b>100,00%</b>	<b>491.543,08</b>	<b>567.872,52</b>	<b>1.326.501,32</b>	<b>3.668.755,53</b>	<b>3.636.217,46</b>	<b>506.345,99</b>
<b>Totais Acumulados</b>				<b>491.543,08</b>	<b>1.059.435,60</b>	<b>2.385.936,92</b>	<b>6.054.692,45</b>	<b>9.690.909,91</b>	<b>10.187.275,90</b>
<b>Percentual Mensal %</b>				<b>4,83%</b>	<b>5,57%</b>	<b>13,02%</b>	<b>31,01%</b>	<b>37,40%</b>	<b>4,97%</b>
<b>Percentual Acumulado %</b>				<b>4,83%</b>	<b>10,40%</b>	<b>23,42%</b>	<b>59,43%</b>	<b>95,83%</b>	<b>100,00%</b>

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 José de Arimatéia Rocha  
 Diretor

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng. João Manoel de Oliveira  
 CREA: 102605969 DDTT