PROPOSTA DE PREÇO

À COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – METRÔ-DF

PROCEDIMENTO ORDINÁRIO DE LICITAÇÃO Nº. 04/2021.

OBJETO: construção de estacionamento no lote da Estação 19 - Estrada Parque, do lado Sul (Águas Claras) e urbanização geral do lote, conforme condições contidas neste edital e especificações do Anexo I - Projeto Básico.

Brasília -Distrito Federal 21/12/202.

Prezados Senhores,

A empresa C.Q.O Construtora Queiroz Oliveira Ltda, CNPJ nº 06.224.599/0001-23, inscrição estadual nº 7.454.599/001-07, sediada no endereço: QND 13 Lote 20 Sala 02 Taguatinga-DF CEP: 72.120-130, vem apresentar Proposta de Preço relativa ao objeto do Procedimento Ordinário de Licitação nº. 04/2021, no valor total de R$ 399.800,00 (trezentos e noventa e nove mil e oitocentos reais) conforme discriminado nos anexos:

Anexo I - Planilha Orçamentária;

Anexo II - Composição de Custo Unitário.

Anexo III - Composições do BDI;

Anexo IV - Composição dos Encargos Sociais;

Declaramos a sujeição aos termos e condições do Edital e seus anexos, e que no preço proposto estão inclusos todos os impostos e outros dispêndios resultantes de taxas, regulamentos, posturas municipais, estaduais e federais, além de todas as despesas relativas à embalagem, transporte, carga, descarga, seguros em geral, salários, encargos da legislação social trabalhista, de infortunística do trabalho e responsabilidade por quaisquer danos causados a terceiros, enfim, tudo o que for necessário para a prestação do serviço, conforme especificações do Edital e seus anexos, de forma que exima totalmente o METRÔ-DF de quaisquer outros custos adicionais.

Prazo de Validade da Proposta: 90 (noventa) dias;

Prazo de Execução do objeto: 5 (cinco) meses contados a partir do recebimento da OS.

Telefone(s): 61-999766192.

E-mail: cqo@cqoconstrutora.com.

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF
Sócio Administrador

Dados Bancários

Código do Banco: 070 Nome do Banco: Banco de Brasília S.A

Agência nº. 058

Número da Conta Corrente: 058.016767-4.

Cidade: Brasília Estado: Distrito Federal

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado em Edital, e para esse fim fornecemos os seguintes dados do Representante Legal da Empresa para que constem do Contrato:

Nome: Felipe Tarquinio Oliveira

Endereço: QI 9 Conjunto L Casa 32 Guará I

CEP: 71.020-128 Cidade: Brasília UF: DF

CPF: 051.529.641-47 Cargo: Sócio

Cart. Ident nº: 27431/D-DF Expedido por: CREA DF

Naturalidade: Uberaba-MG, Nacionalidade: Brasileira.

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO LOTE DA ESTAÇÃO 19 - ESTRADA PARQUE, DO LADO SUL (ÁGUAS CLARAS) E URBANIZAÇÃO GERAL DO LOTE.

Data-base: 20/12/2021

Encargos Sociais: Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS						R$ 6.694,39
1.1			ESTUDOS E RELATÓRIOS						R$ 1.890,61
1.1.1	EST. 001	Próprio	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,00	R$ 853,360000	0,00%	R$ 853,36	R$ 853,36
1.1.2	EST. 002	Próprio	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOTÉCNICOS	CJ	1,00	R$ 1.037,250000	0,00%	R$ 1.037,25	R$ 1.037,25
1.2			PROJETO EXECUTIVO						R$ 4.482,42
1.2.1	PEX. 005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - ESTACIONAMENTO EPQ	CJ	1,00	R$ 1.337,280000	0,00%	R$ 1.337,28	R$ 1.337,28
1.2.2	PEX. 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - ESTACIONAMENTO	CJ	1,00	R$ 1.538,360000	0,00%	R$ 1.538,36	R$ 1.538,36
1.2.3	PEX. 007	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESTACIONAMENTO	CJ	1,00	R$ 1.606,780000	0,00%	R$ 1.606,78	R$ 1.606,78
1.3			PROJETO AS BUILT						R$ 321,36
1.3.1	PAB. 005	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - ESTACIONAMENTO EPQ	CJ	1,00	R$ 160,680000	0,00%	R$ 160,68	R$ 160,68
1.3.2	PAB. 006	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESTACIONAMENTO	CJ	1,00	R$ 160,680000	0,00%	R$ 160,68	R$ 160,68
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R$ 34.670,48
2.1	M0108001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESTACIONAMENTO SUL EPQ	UN	1,00	R$ 28.667,510000	20,94%	R$ 34.670,48	R$ 34.670,48
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 46.642,38
3.1			CANTEIRO DE OBRAS						R$ 6.497,81
3.1.1	012223	SBC	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	184,90	R$ 12,820000	20,94%	R$ 15,50	R$ 2.865,95
3.1.2	012225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	4,00	R$ 417,960000	20,94%	R$ 505,48	R$ 2.021,92
3.1.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	1152,03	R$ 0,080000	20,94%	R$ 0,09	R$ 103,68
3.1.4	5914651	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³	T	371,53	R$ 1,620000	20,94%	R$ 1,95	R$ 724,48
3.1.5	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	172,80	R$ 3,410000	20,94%	R$ 4,12	R$ 711,93
3.1.6	5914359	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM	TKM	74,31	R$ 0,780000	20,94%	R$ 0,94	R$ 69,85
3.2			LEVANTAMENTOS DE CAMPO						R$ 10.053,78
3.2.1	020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	M²	8900,00	R$ 0,730000	20,94%	R$ 0,88	R$ 7.832,00
3.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M	2,00	R$ 69,660000	20,94%	R$ 84,24	R$ 168,48
3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	2,00	R$ 25,310000	20,94%	R$ 30,60	R$ 61,20
3.2.4	74022/008	SINAP	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	2,00	R$ 106,970000	20,94%	R$ 129,36	R$ 258,72
3.2.5	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	2,00	R$ 96,260000	20,94%	R$ 116,41	R$ 232,82
3.2.6	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	2,00	R$ 171,140000	20,94%	R$ 206,97	R$ 413,94
3.2.7	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	R$ 203,230000	20,94%	R$ 245,78	R$ 491,56
3.2.8	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL -	UN	2,00	R$ 246,020000	20,94%	R$ 297,53	R$ 595,06
3.3			TERRAPLANAGEM						R$ 30.090,79
3.3.1	5501876	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	2059,22	R$ 6,080000	20,94%	R$ 7,35	R$ 15.135,26

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tenisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant. Utilizada	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Total
3.3.2	5914651	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³	T	1093,31	R$ 1,620000	20,94%	R$ 1,95	R$ 2.131,95
3.3.3	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	278,53	R$ 3,410000	20,94%	R$ 4,12	R$ 1.147,54
3.3.4	1600412	SICRO	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO	M²	2853,36	R$ 3,330000	20,94%	R$ 4,02	R$ 11.470,50
3.3.5	5914359	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM	TKM	218,66	R$ 0,780000	20,94%	R$ 0,94	R$ 205,54
4			OBRAS CIVIS						R$ 311.792,75
4.1			PAVIMENTAÇÃO						R$ 170.578,65
4.1.1	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	880,76	R$ 60,110000	20,94%	R$ 72,69	R$ 64.022,44
4.1.2	4011276 ADPT	Próprio	BASE OU SUB-BASE DE BICA CORRIDA COMERCIAL	M³	394,93	R$ 61,070000	20,94%	R$ 73,85	R$ 29.165,58
4.1.3	0903845	SICRO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	6,15	R$ 96,410000	20,94%	R$ 116,59	R$ 717,02
4.1.4	5503041	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	209,91	R$ 5,820000	20,94%	R$ 7,03	R$ 1.475,66
4.1.5	94995 ADPT	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO.	M²	108,60	R$ 106,700000	20,94%	R$ 129,04	R$ 14.013,74
4.1.6	94999 ADPT	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 11 CM, ARMADO	M²	81,35	R$ 132,410000	20,94%	R$ 160,13	R$ 13.026,57
4.1.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	352,51	R$ 50,740000	20,94%	R$ 61,36	R$ 21.630,01
4.1.8	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	1938,59	R$ 0,770000	20,94%	R$ 0,93	R$ 1.802,88
4.1.9	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	889,06	R$ 3,450000	20,94%	R$ 4,17	R$ 3.707,38
4.1.10	4011368	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAP - BRITA COMERCIAL	M²	889,06	R$ 19,550000	20,94%	R$ 23,64	R$ 21.017,37
4.2			DRENAGEM						R$ 59.069,62
4.2.1	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	103,00	R$ 53,150000	20,94%	R$ 64,27	R$ 6.619,81
4.2.2	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	22,70	R$ 123,640000	20,94%	R$ 149,53	R$ 3.394,33
4.2.3	92809 ADPT	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO	M	15,00	R$ 141,120000	20,94%	R$ 170,67	R$ 2.560,05
4.2.4	92811 ADPT	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO	M	46,00	R$ 253,730000	20,94%	R$ 306,86	R$ 14.115,56
4.2.5	2003620	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	R$ 911,430000	20,94%	R$ 1.102,28	R$ 4.409,12

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D DF

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tenisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Total
4.2.6	2003680	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	R$ 1.598,650000	20,94%	R$ 1.933,40	R$ 5.800,20
4.2.7	2003714	SICRO	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	R$ 1.213,580000	20,94%	R$ 1.467,70	R$ 4.403,10
4.2.8	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 121,310000	20,94%	R$ 146,71	R$ 440,13
4.2.9	2003309	SICRO	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	50,00	R$ 80,860000	20,94%	R$ 97,79	R$ 4.889,50
4.2.10	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	M³	99,60	R$ 6,010000	20,94%	R$ 7,26	R$ 723,09
4.2.11	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	99,60	R$ 18,160000	20,94%	R$ 21,96	R$ 2.187,21
4.2.12	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M³	6,64	R$ 180,430000	20,94%	R$ 218,21	R$ 1.448,91
4.2.13	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	74,59	R$ 69,660000	20,94%	R$ 84,24	R$ 6.283,46
4.2.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	51,71	R$ 25,310000	20,94%	R$ 30,60	R$ 1.582,32
4.2.15	5914651	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³	T	99,55	R$ 1,620000	20,94%	R$ 1,95	R$ 194,12
4.2.16	5914359	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM	TKM	19,91	R$ 0,780000	20,94%	R$ 0,94	R$ 18,71
4.3			SINALIZAÇÃO						R$ 8.257,74
4.3.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	523,40	R$ 5,130000	20,94%	R$ 6,20	R$ 3.245,08
4.3.2	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	17,08	R$ 35,390000	20,94%	R$ 42,80	R$ 731,02
4.3.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	8,58	R$ 39,580000	20,94%	R$ 47,86	R$ 410,63
4.3.4	101094 ADPT	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE	M	2,62	R$ 31,240000	20,94%	R$ 37,78	R$ 98,98
4.3.5	5213444	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	1,00	R$ 195,000000	20,94%	R$ 235,83	R$ 235,83
4.3.6	5213570	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	M²	3,60	R$ 340,720000	20,94%	R$ 412,06	R$ 1.483,41
4.3.7	5213855	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UN	1,00	R$ 250,560000	20,94%	R$ 303,02	R$ 303,02
4.3.8	5213863	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO	UN	2,00	R$ 278,630000	20,94%	R$ 336,97	R$ 673,94

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tenisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Total
4.3.9	5213864	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO	UN	3,00	R$ 296,520000	20,94%	R$ 358,61	R$ 1.075,83
4.4			URBANIZAÇÃO						R$ 16.437,69
4.4.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	1168,28	R$ 11,640000	20,94%	R$ 14,07	R$ 16.437,69
4.5			GRADIL METÁLICO						R$ 57.449,05
4.5.1			FECHAMENTO - GRADIL						R$ 44.662,44
4.5.1.1	M0303028	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FABRICAÇÃO (PEÇAS) DE GRADIL EM TELA SOLDADA GALVANIZADA, MALHA DE 50x150MM, FIO DE DIÂMETRO 3,4MM, COM ALTURA ACABADA DE 2350MM, MONTANTES EM CHAPA GALVANIZADA COM ESPESSURA DE 2MM CONFORME FORMATOS E DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO, ESPAÇADOS A CADA 2550MM E CHUMBADOS NA ESTACA/BLOCO DE FUNDAÇÃO, INCLUINDO OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO ENTRE A TELA E OS	M	43,77	R$ 389,060000	20,94%	R$ 470,52	R$ 20.594,66
4.5.1.2	M0303029	Próprio	DESMONTAGEM PARA REAPROVEITAMENTO DE GRADIL EXISTENTE (TELA DE AÇO COM DIÂMETRO 3,5MM, MALHA 5 X 15CM, ALTURA DE 2,40M, COM MONTANTES METÁLICOS DE 5,5X7,5CM ESPAÇADOS A	M	98,28	R$ 86,600000	20,94%	R$ 104,73	R$ 10.292,86
4.5.1.3	M0303030	Próprio	MONTAGEM COM O REAPROVEITAMENTO DE GRADIL EXISTENTE (TELA DE AÇO COM DIÂMETRO 3,5MM, MALHA 5 X 15CM, ALTURA DE 2,40M, COM MONTANTES	M	98,28	R$ 115,900000	20,94%	R$ 140,16	R$ 13.774,92
4.5.2			ESTRUTURA DE CONCRETO						R$ 9.411,91
4.5.2.1			FUNDAÇÃO - PARA TRECHOS NOVOS E REMANEJADOS						R$ 436,68
4.5.2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	0,50	R$ 129,440000	20,94%	R$ 156,54	R$ 78,27
4.5.2.1.2	96556 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 15 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,50	R$ 592,710000	20,94%	R$ 716,82	R$ 358,41
4.5.2.2			MURETA DE CONCRETO - PARA TRECHOS NOVOS E REMANEJADOS						R$ 8.975,23
4.5.2.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	4,26	R$ 261,870000	20,94%	R$ 316,70	R$ 1.349,14
4.5.2.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	42,61	R$ 5,270000	20,94%	R$ 6,37	R$ 271,42
4.5.2.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	2,69	R$ 25,310000	20,94%	R$ 30,60	R$ 82,31
4.5.2.2.4	96555 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M³	4,55	R$ 546,130000	20,94%	R$ 660,48	R$ 3.005,18
4.5.2.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	139,21	R$ 20,120000	20,94%	R$ 24,33	R$ 3.386,97
4.5.2.2.6	92882 ADPT	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,4 MM - MONTAGEM.	KG	47,40	R$ 15,360000	20,94%	R$ 18,57	R$ 880,21
4.5.3			ATERRAMENTO DO GRADIL						R$ 3.374,70
4.5.3.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R$ 104,180000	20,94%	R$ 125,99	R$ 1.889,85
4.5.3.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	R$ 50,440000	20,94%	R$ 61,00	R$ 549,00

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 2743I/D-DF

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tenisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO LOTE DA ESTAÇÃO 19 - ESTRADA PARQUE, DO LADO SUL (ÁGUAS CLARAS) E URBANIZAÇÃO GERAL DO LOTE.

Data-base: 20/12/2021

Encargos Sociais: Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Total
4.5.3.3	C3909 ADPT	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE, INCLUSO TERMINAL METALICO A PRESSAO E CONECTOR PARA SOLDA	UN	15,00	R$ 51,590000	20,94%	R$ 62,39	R$ 935,85

Total sem BDI	**R$ 331.736,24**
Total do BDI	**R$ 68.063,76**
Total Geral	**R$ 399.800,00**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tenisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.1.3 Composição	Código 100575	Banco SINAPI	Descrição REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,08	Total 0,08
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0001000	174,61	0,01
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0010000	60,48	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0010000	17,61	0,01

3.1.4 Composição	Código 5914651	Banco SICRO3	Descrição Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	Tipo		Und t	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,62	Total 1,62
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operaciona**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,0000000	0,96	0,04	190,8802	53,8162	741,5906
						Custo Horário de Equipamentos =>			**741,5906**
						Custo Horário de Execução =>			**741,5906**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**457,1600**
						Custo Unitário de Execução =>			**1,6222**

3.1.5 Composição	Código 5502978	Banco SICRO3	Descrição Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,41	Total 3,41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operaciona**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	234,1284	57,2338	216,4389
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	2,9742	2,0129	2,5128
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	185,1965	76,1675	107,7859
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,9780	65,5504	151,9780
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	96,0293	31,7501	65,1753
						Custo Horário de Equipamentos =>			**543,8909**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**16,2873**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**560,1782**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0224**
						Custo do FIC =>			**0,0746**
						Produção de Equipe =>			**168,2000**
						Custo Unitário de Execução =>			**3,3304**

3.1.6 Composição	Código 5914359	Banco SICRO3	Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Tipo		Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,78	Total 0,78
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operaciona**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,8802	53,8162	190,8802
						Custo Horário de Equipamentos =>			**190,8802**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Custo Horário de Execução =>	190,8802
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0224
Custo do FIC =>	0,0172
Produção de Equipe =>	249,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,7666

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	69,66	69,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	17,61	69,66

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2740000	26,74	7,32
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2540000	19,41	4,93
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6500000	17,61	11,44

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501876	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com			m³	1,0000000	6,08	6,08

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,91	0,09	193,6090	55,8844	724,8551
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	255,8642	115,9564	255,8642
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	451,9623	158,1742	451,9623
						Custo Horário de Equipamentos =>			1.432,6816

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			16,2873
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			1.448,9689
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0224
						Custo do FIC =>			0,1331
						Produção de Equipe =>			243,8200
						Custo Unitário de Execução =>			5,9428

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600412	SICRO3	Raspagem e limpeza de terreno plano			m²	1,0000000	3,33	3,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			16,2873
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			16,2873

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0224**
Custo do FIC =>	**0,0730**
Produção de Equipe =>	**5,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**3,2575**

4.1.1 Composição	Código 92403	Banco SINAPI	Descrição EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM,	Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 60,11	Total 60,11
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0041000	10,04	0,04
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0037000	22,98	0,08
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0945000	0,52	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0949000	0,75	0,07
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1972000	22,46	4,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1972000	17,61	3,47
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	90,00	5,11
Insumo	36155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR	Material		m²	1,0049000	45,87	46,09
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0064000	124,28	0,79

4.1.4 Composição	Código 5503041	Banco SICRO3	Descrição Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,82	Total 5,82
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização Operativa**	**Improdutiv**	**Custo Operacional Operativa**	**Improdutiv**	**Custo Horário**
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	234,1284	57,2338	129,7606
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	2,9742	2,0129	2,2436
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	185,1965	76,1675	90,3413
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,9780	65,5504	151,9780
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	96,0293	31,7501	47,1771
						Custo Horário de Equipamentos =>			**421,5006**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**16,2873**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**437,7879**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0224**
						Custo do FIC =>			**0,1275**
						Produção de Equipe =>			**76,8900**
						Custo Unitário de Execução =>			**5,6937**

4.1.7 Composição	Código 94273	Banco SINAPI	Descrição ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 50,74	Total 50,74
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0020000	512,83	1,02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3940000	17,61	6,93

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3940000	23,90	9,41
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	32,59	32,75

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	0,77	0,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	234,1284	57,2338	294,9001
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	2,9742	2,0129	2,6762
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	185,1965	76,1675	153,5781
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	154,0703	71,0845	150,7509
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,9780	65,5504	151,9780
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	96,0293	31,7501	76,1027
						Custo Horário de Equipamentos =>			829,9860
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			16,2873
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			846,2733
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0224
						Custo do FIC =>			0,0169
						Produção de Equipe =>			1.121,3300
						Custo Unitário de Execução =>			0,7547

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	3,45	3,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	189,1786	51,9449	189,1786
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544
						Custo Horário de Equipamentos =>			286,3330
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,2873	32,5746
						Custo Horário da Mão de Obra =>			32,5746
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			318,9076
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0037
						Custo do FIC =>			0,0011
						Produção de Equipe =>			1.038,4600
						Custo Unitário de Execução =>			0,3071
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	2.415,7100			3,1404
						Custo Total do Material =>			3,1404

go	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE		M	1,0000000	53,15	53,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5430000	17,61	9,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5430000	23,90	12,97
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0150000	90,00	1,35
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,0840000	304,50	25,57
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	2,54	0,50
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1250000	25,67	3,20

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE		M	1,0000000	123,64	123,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8320000	17,61	14,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8320000	23,90	19,88
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0330000	90,00	2,97
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,2480000	304,50	75,51
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4000000	2,54	1,01
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3750000	25,67	9,62

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003620	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	911,43	911,43
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000				16,2873	3,2575
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**3,2575**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**3,2575**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**1,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**3,2575**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un	38,7708			38,7708
						Custo Total do Material =>			**38,7708**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	8,9900			36,8590
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0900000	m³	432,2900			38,9061
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³	381,1400			22,8684
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³	367,2200			91,8050
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	5,6800000	m²	89,3300			507,3944
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²	54,8000			169,8800
						Custo Total das Atividades			**867,7129**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0700000	t	24,1300		1,6891
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**1,6891**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	1.598,65	1.598,65
						Custo Horário de Execução =>			0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,0000000	kg	9,4500			160,6500
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6700000	m³	367,2200			613,2574
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,0500000	m²	54,8000			824,7400
						Custo Total das Atividades			1.598,6474

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003714	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	1.213,58	1.213,58

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000				22,6014	2,2601
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000				16,2873	1,6287
						Custo Horário da Mão de Obra =>			3,8889
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			3,8889
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			3,8889

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe	1,0000000	un	513,7957			513,7957
						Custo Total do Material =>			513,7957

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	8,9900			48,5460
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³	432,2900			25,9374
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0163400	m³	3.435,2900			56,1326
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³	367,2200			69,7718
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,9300000	m²	89,3300			351,0669
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	54,8000			141,9320
						Custo Total das Atividades			693,3867

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	24,1300		2,5095
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			2,5095

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	121,31	121,31
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0269000	4.449,33	119,68
	09	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0395000	23,90	0,94

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0395000	17,61	0,69

4.2.9 Composição	**Código 2003309**	**Banco SICRO3**	**Descrição Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia e brita comerciais**	**Tipo**		**Und m**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 80,86**	**Total 80,86**
						Custo Horário de Execução =>			**0,0000**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**1,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1155000	m³	367,2200			42,4139
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1636000	kg	47,1200			7,7088
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7950000	m	2,7500			2,1863
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2385000	m³	24,4300			5,8266
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413996	Enleivamento	1,6000000	m²	7,2800			11,6480
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3325000	m³	33,3000			11,0723
						Custo Total das Atividades			**80,8559**

4.3.1 Composição	**Código 102507**	**Banco SINAPI**	**Descrição PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**Tipo PINT - PINTURAS**		**Und M**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 5,13**	**Total 5,13**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0350000	17,61	0,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0830000	24,89	2,06
Insumo	5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0060000	38,77	0,23
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material		UN	0,0400000	9,03	0,36
Insumo	7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,0320000	58,71	1,87

4.3.2 Composição	**Código 102508**	**Banco SINAPI**	**Descrição PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**Tipo PINT - PINTURAS**		**Und m²**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 35,39**	**Total 35,39**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4320000	24,89	10,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	17,61	3,16
Insumo	5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0640000	38,77	2,48
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material		UN	0,0120000	9,03	0,10
Insumo	7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,3220000	58,71	18,90
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	35,39

4.3.3 Composição	**Código 102513**	**Banco SINAPI**	**Descrição PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**Tipo PINT - PINTURAS**		**Und m²**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 39,58**	**Total 39,58**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9600000	24,89	23,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	17,61	7,04
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material		UN	0,2300000	9,03	2,07
Insumo	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	15,43	6,58
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	39,58

4.3.5 Composição	**Código 5213444**	**Banco SICRO3**	**Descrição Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**	**Tipo**		**Und un**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 195,00**	**Total 195,00**

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
						Custo Horário de Equipamentos =>			**60,9001**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
	30	SICRO3	Montador	1,0000000				22,9867	22,9867

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,2873	32,5746
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**55,5613**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**116,4614**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**3,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**38,8205**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	433,8300			156,1788
						Custo Total das Atividades			**156,1788**
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		195,00

4.3.6 Composição	**Código 5213570**	**Banco SICRO3**	**Descrição Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação**	**Tipo**		**Und m²**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 340,72**	**Total 340,72**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
						Custo Horário de Equipamentos =>			**60,9001**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				22,9867	22,9867
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,2873	32,5746
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**55,5613**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**116,4614**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**3,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**38,8205**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	301,9000			301,9000
						Custo Total das Atividades			**301,9000**
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		340,72

4.3.7 Composição	**Código 5213855**	**Banco SICRO3**	**Descrição Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação**	**Tipo**		**Und un**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 250,56**	**Total 250,56**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
						Custo Horário de Equipamentos =>			**60,9001**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				22,9867	22,9867
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**39,2740**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	100,1741
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,7000
Custo Unitário de Execução =>	21,3136

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas	0,6962200	kg	13,6047			9,4719
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	11,3040000	kg	17,6344			199,3393
						Custo Total do Material =>			208,8112

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m³	367,2200			18,4712
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³	33,3000			1,6750
						Custo Total das Atividades			20,1462

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	24,1300		0,0169
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0113000	t	24,1300		0,2727
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,2896

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		250,56

4.3.8 Composição	Código 5213863	Banco SICRO3	Descrição Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	Tipo		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 278,63	Total 278,63

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
						Custo Horário de Equipamentos =>			60,9001

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				22,9867	22,9867
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			39,2740

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	100,1741
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,1000
Custo Unitário de Execução =>	24,4327

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas	0,6962200	kg	13,6047			9,4719
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	12,7170000	kg	17,6344			224,2567
						Custo Total do Material =>			233,7286

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m³	367,2200			18,4712
Atividade	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³	33,3000			1,6750

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

						Custo Total das Atividades			**20,1462**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	24,1300		0,0169
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	24,1300		0,3069
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,3238**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	278,63

4.3.9 Composição	**Código 5213864**	**Banco SICRO3**	**Descrição Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e**	**Tipo**		**Und un**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 296,52**	**Total 296,52**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
						Custo Horário de Equipamentos =>			**60,9001**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				22,9867	22,9867
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**39,2740**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**100,1741**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**3,9000**
						Custo Unitário de Execução =>			**25,6857**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas	0,6962200	kg	13,6047			9,4719
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	13,6590000	kg	17,6344			240,8683
						Custo Total do Material =>			**250,3402**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m³	367,2200			18,4712
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³	33,3000			1,6750
						Custo Total das Atividades			**20,1462**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	24,1300		0,0169
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0136600	t	24,1300		0,3296
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,3465**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	296,52

4.4.1 Composição	**Código 98504**	**Banco SINAPI**	**Descrição PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018**	**Tipo URBA - URBANIZAÇÃO**		**Und m²**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 11,64**	**Total 11,64**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1564000	17,61	2,75
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0391000	23,12	0,90
Insumo	3324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	7,99	7,99
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	11,64

4.5.2.1.1 Composição	**Código 96522**	**Banco SINAPI**	**Descrição ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).**	**Tipo MOVT - MOVIMENTO DE TERRA**		**Und m³**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 129,44**	**Total 129,44**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,1470000	17,61	73,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3610000	23,90	56,42
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		129,44

4.5.2.2.1 Composição	Código 96526	Banco SINAPI	Descrição ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	Tipo MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 261,87	Total 261,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,9330000	17,61	139,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,1120000	23,90	122,17
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		261,87

4.5.2.2.2 Composição	Código 101616	Banco SINAPI	Descrição PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Tipo MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,27	Total 5,27
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0036000	26,74	0,09
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0036000	19,41	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1531000	17,61	2,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1020000	23,90	2,43
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5,27

4.5.2.2.5 Composição	Código 96544	Banco SINAPI	Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,12	Total 20,12
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	14,82	14,82
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1510000	23,78	3,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0490000	18,44	0,90
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	22,90	0,57
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material		UN	1,1900000	0,21	0,24
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		20,12

4.5.3.1 Composição	Código 96986	Banco SINAPI	Descrição HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 104,18	Total 104,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3955000	24,10	9,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3955000	18,74	7,41
Insumo	3378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	87,24	87,24
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		104,18

4.5.3.2 Composição	Código 96973	Banco SINAPI	Descrição CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 50,44	Total 50,44
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO		UN	0,5000000	22,76	11,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2533000	24,10	6,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2533000	18,74	4,74
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	26,88	28,22

1.1.1 Composição	Código EST. 001	Banco Próprio	Descrição ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		Und CJ	Quant. 1,0000000	Valor Unit 853,36	Total 853,36
Insumo	EST. 001	Próprio	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	Serviços		CJ	1,0000000	853,36	853,36

1.1.2 Composição	Código EST. 002	Banco Próprio	Descrição RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		Und CJ	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.037,25	Total 1.037,25
Insumo	EST. 002	Próprio	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Serviços		CJ	1,0000000	1.037,25	1.037,25

1.2.1 Composição	Código PEX. 005	Banco Próprio	Descrição PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - ESTACIONAMENTO EPQ	Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		Und CJ	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.337,28	Total 1.337,28
	05	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO	Serviços		CJ	1,0000000	1.337,28	1.337,28

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**PEX. 006**	**Próprio**	**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - ESTACIONAMENTO EPQ**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE**	**CJ**	**1,0000000**	**1.538,36**	**1.538,36**
Insumo	PEX. 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	Serviços	CJ	1,0000000	1.538,36	1.538,36
1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**PEX. 007**	**Próprio**	**PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESTACIONAMENTO**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**	**CJ**	**1,0000000**	**1.606,78**	**1.606,78**
Insumo	PEX. 007	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	Serviços	CJ	1,0000000	1.606,78	1.606,78
1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**PAB. 005**	**Próprio**	**PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - ESTACIONAMENTO EPQ**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**CJ**	**1,0000000**	**160,68**	**160,68**
Insumo	PAB. 005	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO	Serviços	CJ	1,0000000	160,68	160,68
1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**PAB. 006**	**Próprio**	**PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESTACIONAMENTO EPQ**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**CJ**	**1,0000000**	**160,68**	**160,68**
Insumo	PAB. 006	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	Serviços	CJ	1,0000000	160,68	160,68

2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**M0108001**	**Próprio**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESTACIONAMENTO SUL EPQ**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**UN**	**1,0000000**	**28.667,51**	**28.667,51**
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	16.531,82	8.265,91
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	5.100,40	20.401,60

3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12223**	**SBC**	**TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA**	**12**	**M**	**1,0000000**	**12,82**	**12,82**
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	19,96	4,51
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,7000000	5,26	3,68
Insumo	055110	SBC	TELA PLASTICA FACHADEIRO LARGURA 3,00m LEVE VONDER	Material	m²	1,2000000	3,86	4,63

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12225**	**SBC**	**ALUGUEL MENSAL CONTAINER**	**12**	**MES**	**1,0000000**	**417,96**	**417,96**
Insumo	010071	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6x2,3m SEM	Material	MES	1,0000000	417,96	417,96

3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**20043**	**SBC**	**TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES**	**20**	**m²**	**1,0000000**	**0,73**	**0,73**
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	20,96	0,18
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	18,81	0,05
Insumo	76367	SBC	ALUGUEL MENSAL TEODOLITO MECANICO T16 C/ DISCO INTE(	Material	MES	0,002	250	0,5

3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**74022/008**	**SINAPI**	**ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**UN**	**1,0000000**	**106,97**	**106,97**
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,93	59,86
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	47,11	47,11
3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**74022/009**	**SINAPI**	**ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**UN**	**1,0000000**	**96,26**	**96,26**
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	29,93	53,87
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	47,11	42,39
3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**74022/006**	**SINAPI**	**ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**UN**	**1,0000000**	**171,14**	**171,14**
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	29,93	95,77
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	47,11	75,37
3.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**74022/010**	**SINAPI**	**ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**UN**	**1,0000000**	**203,23**	**203,23**
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	29,93	113,73
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	47,11	89,50
3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**74022/019**	**SINAPI**	**ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**UN**	**1,0000000**	**246,02**	**246,02**
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	29,93	137,67
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	47,11	108,35

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**4011276 ADPT**	**Próprio**	**Base ou sub-base de bica corrida comercial**	**URBA - URBANIZAÇÃO**	**m³**	**1,0000000**	**61,07**	**61,07**

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	234,1284	57,2338	117,3780
Insumo	E9514	SICRO	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	204,1196	71,9326	204,1196
Insumo	E9762	SICRO	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	154,0703	71,0845	125,0253
Insumo	E9530	SICRO	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	150,9146	59,8659	107,2112

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

						Custo Horário de Equipamentos =>		**553,7341**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO	Servente	1,0000000			16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>		**16,2873**
						Custo Horário de Execução =>		**570,0214**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0075**
						Custo do FIC =>		**0,0376**
						Produção de Equipe =>		**113,1800**
						Custo Unitário de Execução =>		**5,0364**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	IN0380	BICA CORRIDA - COMERCIAL	1,0000000	M³		56,0000	56,0000
						Custo Total do Material =>		**56,0000**

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94995 ADPT**	**Próprio**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO.**	**PISO - PISOS**		**m²**	**1,0000000**	**106,70**	**106,70**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1579500	23,68	3,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1285500	23,90	3,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2865000	17,61	5,04
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0849000	397,53	33,75
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material		m²	1,1280000	0,88	0,99
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2500000	8,78	2,19
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	2,54	0,50
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	Material		m²	1,1224000	51,16	57,42

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**92809 ADPT**	**Próprio**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO FORNECIMENTO)**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**		**M**	**1,0000000**	**141,12**	**141,12**
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0740000	150,65	11,14
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1550000	59,46	9,21
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3460000	18,65	6,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6920000	17,61	12,18
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0020000	512,83	1,02
Insumo	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1,	Material		M	1,0000000	101,12	101,12

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**92811 ADPT**	**Próprio**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO FORNECIMENTO)**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**		**M**	**1,0000000**	**253,73**	**253,73**
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1050000	150,65	15,81
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2210000	59,46	13,14

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	18,65	9,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	17,61	17,36
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	512,83	2,56
Insumo	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1,	Material	M	1,0000000	195,67	195,67

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**101094 ADPT**	**Próprio**	**PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA**	**PISO - PISOS**	**M**	**1,0000000**	**31,24**	**31,24**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	23,90	10,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	17,61	3,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,55	0,13
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	1,38	1,67
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	1,2500000	12,14	15,17

4.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**M0303028**	**Próprio**	**FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FABRICAÇÃO (PEÇAS) DE GRADIL EM TELA SOLDADA GALVANIZADA, MALHA DE 50x150MM, FIO DE DIÂMETRO 3,4MM, COM ALTURA ACABADA DE 2350MM, MONTANTES EM CHAPA GALVANIZADA COM ESPESSURA DE 2MM CONFORME FORMATOS E DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO, ESPAÇADOS A CADA 2550MM E CHUMBADOS NA ESTACA/BLOCO DE FUNDAÇÃO, INCLUINDO OS ELEMENTOS DE FIXACÃO ENTRE A TELA E OS MONTANTES.**	**23**	**M**	**1,0000000**	**389,06**	**389,06**
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6900000	23,78	63,96
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6900000	19,31	51,94
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9400000	50,41	47,38
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	11,3000000	14,41	162,83
Insumo	3372	ORSE	Tela soldada galvanizada, malha 15x5cm, fio 3.4mm, ref. DG34-15 Gerdau	Material	m²	2,3500000	26,79	62,95

4.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**M0303029**	**Próprio**	**DESMONTAGEM PARA REAPROVEITAMENTO DE GRADIL EXISTENTE (TELA DE AÇO COM DIÂMETRO 3,5MM, MALHA 5 X 15CM, ALTURA DE 2,40M, COM MONTANTES METÁLICOS DE 5,5X7,5CM ESPAÇADOS A CADA 2,50M.**	**23**	**M**	**1,0000000**	**86,60**	**86,60**
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0100000	23,78	47,79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0100000	19,31	38,81

4.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**M0303030**	**Próprio**	**MONTAGEM COM O REAPROVEITAMENTO DE GRADIL EXISTENTE (TELA DE AÇO COM DIÂMETRO 3,5MM, MALHA 5 X 15CM, ALTURA DE 2,40M, COM MONTANTES METÁLICOS DE 5,5X7,5CM ESPAÇADOS A CADA 2,50M.)**	**23**	**M**	**1,0000000**	**115,90**	**115,90**
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6900000	23,78	63,96
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6900000	19,31	51,94

4.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**96556 ADPT**	**Próprio**	**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 15 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**m³**	**1,0000000**	**592,71**	**592,71**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	23,90	117,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	17,61	58,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,58	0,66
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2250000	0,42	0,51
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	361,96	416,25

4.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**96555 ADPT**	**Próprio**	**CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**m³**	**1,0000000**	**546,13**	**546,13**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	23,90	57,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	17,61	43,14

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,58	0,49
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,42	0,38
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	387,05	445,10

4.5.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96544**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**KG**	**1,0000000**	**20,12**	**20,12**
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,82	14,82
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,78	3,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	18,44	0,90
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,90	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24

4.5.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92882 ADPT**	**Próprio**	**ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,4 MM - MONTAGEM.**	**FUES - FUNDAÇÕES E**	**KG**	**1,0000000**	**15,36**	**15,36**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155000	18,44	0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	23,78	2,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,90	0,57
Insumo	00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,0000000	12,06	12,06

4.5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C3909 ADPT**	**Próprio**	**SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE, INCLUSO TERMINAL METALICO A PRESSAO E CONECTOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA**	**LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/**	**UN**	**1,0000000**	**51,59**	**51,59**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,10	1,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,61	1,40
Insumo	I7377	Próprio	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29
Insumo	I7378	Próprio	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	I7379	Próprio	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	194,68	7,78
Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	MT2168	Próprio	CONECTOR DE COBRE PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 19,05 MM	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41

4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94999 ADPT**	**Próprio**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 11 CM, ARMADO**	**PISO - PISOS**	**m²**	**1,0000000**	**132,41**	**132,41**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2481500	23,68	5,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1696500	23,90	4,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4178000	17,61	7,35
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1334000	397,53	53,03
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,88	0,99
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,54	0,50
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	25,67	3,20
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	Material	m²	1,1224000	51,16	57,42

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2017	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93565**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**	**MES**	**1,0000000**	**16.531,82**	**16.531,82**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	131,06	131,06
Insumo	40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	16.181,11	16.181,11
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	103,22	103,22
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	11,13	11,13
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16.531,82

2017 Composição	Código 94295	Banco SINAPI	Descrição MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und MES	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5.100,40	Total 5.100,40
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	54,96	54,96
Insumo	43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	177,24	177,24
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	4.738,40	4.738,40
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	11,13	11,13
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5.100,40

2017 Composição	Código 12223	Banco SBC	Descrição TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA	Tipo 12		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 12,82	Total 12,82
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2260000	19,96	4,51
Insumo	1350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	0,7000000	5,26	3,68
Insumo	55110	SBC	TELA PLASTICA FACHADEIRO LARGURA 3,00m LEVE VONDER	Material		m²	1,2000000	3,86	4,63
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,82

2017 Composição	Código 88243	Banco SINAPI	Descrição AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,96	Total 20,96
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	1,0000000	14,83	14,83
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	20,96

2017 Composição	Código 90781	Banco SINAPI	Descrição TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,81	Total 18,81
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	43493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	7592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,81

2017 Composição	Código 88249	Banco SINAPI	Descrição AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 29,93	Total 29,93
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	Mão de Obra		H	1,0000000	28,54	28,54
Insumo	43482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	29,93

2017 Composição	Código 88321	Banco SINAPI	Descrição TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 47,11	Total 47,11
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
	43482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	7153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra		H	1,0000000	45,62	45,62
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	47,11

2017 Composição	Código 903845	Banco SICRO3	Descrição Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 96,41	Total 96,41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operaciona**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,1965	76,1675	185,1965
						Custo Horário de Equipamentos =>			**185,1965**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**16,2873**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**201,4838**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**223,7400**
						Custo Unitário de Execução =>			**0,9005**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	1,0500000	m³	89,2622			93,7253
						Custo Total do Material =>			**93,7253**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,5750000	t	1,1300		1,7798
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**1,7798**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	96,41

2017 Composição	Código 88262	Banco SINAPI	Descrição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 23,68	Total 23,68
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	23,68

2017 Composição	Código 94964	Banco SINAPI	Descrição CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 397,53	Total 397,53
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8259000	1,45	1,19
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,7787000	0,32	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5333000	17,61	44,61
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6046000	17,82	28,59
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7558000	90,00	68,02
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	322,9777000	0,55	177,63
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5872000	131,56	77,25

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	397,53

2017 Composição	Código 5631	Banco SINAPI	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 150,65	Total 150,65
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,25	40,25
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	50,94	50,94
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,89	22,89
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	150,65

2017 Composição	Código 5632	Banco SINAPI	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 59,46	Total 59,46
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,89	22,89
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	59,46

2017 Composição	Código 88246	Banco SINAPI	Descrição ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,65	Total 18,65
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	40331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra		H	1,0000000	13,29	13,29
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,65

2017 Composição	Código 88315	Banco SINAPI	Descrição SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 23,78	Total 23,78
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	6110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	23,78

2017 Composição	Código 88251	Banco SINAPI	Descrição AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 19,31	Total 19,31
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	13,09	13,09
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,31

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO LOTE DA ESTAÇÃO 19 - ESTRADA PARQUE,
DO LADO SUL (ÁGUAS CLARAS) E URBANIZAÇÃO GERAL DO LOTE.

Data-base: 20/12/2021

Encargos Sociais: Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2017	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98746**	**SINAPI**	**SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**M**	**1,0000000**	**50,41**	**50,41**
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5600000	24,44	38,12
Insumo	10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,5900000	20,84	12,29
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		50,41

2017	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94969**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**m³**	**1,0000000**	**361,96**	**361,96**
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6599000	4,15	2,73
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6223000	1,32	0,82
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2822000	17,82	22,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0267000	17,61	35,69
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8076000	90,00	72,68
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	274,0635000	0,55	150,73
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5813000	131,56	76,47
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		361,96

2017	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94970**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**m³**	**1,0000000**	**387,05**	**387,05**
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6572000	4,15	2,72
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6197000	1,32	0,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0267000	17,61	35,69
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2768000	17,82	22,75
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7609000	90,00	68,48
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	325,1589000	0,55	178,83
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5912000	131,56	77,77
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		387,05

2010-04-01	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4011368**	**SICRO3**	**Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial**			**m²**	**1,0000000**	**19,55**	**19,55**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização Operativa**	**Improdutiv**	**Custo Operacional Operativa**	**Improdutiv**	**Custo Horário**
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	189,1786	51,9449	189,1786
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,41	0,59	10,0836	6,3263	7,8668
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,46	0,54	154,0703	71,0845	109,2580
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544
						Custo Horário de Equipamentos =>			**403,4578**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				16,2873	130,2984
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**130,2984**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**533,7562**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0037**
						Custo do FIC =>			**0,0037**
						Produção de Equipe =>			**540,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**0,9884**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
	O3	M0005	Brita 0	0,0073300	m³	136,3325			0,9993

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0150000	m³	89,9440			1,3492
Insumo	SICRO3	M1944	Cimento asfáltico CAP 150/200	0,0025000	t	6.418,1100			16,0453
						Custo Total do Material =>			**18,3938**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914648	0,0110000	t	4,9000		0,0539
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914648	0,0225000	t	4,9000		0,1103
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,1642**

Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,55

2010-04-02 Composição	**Código 102303**	**Banco SINAPI**	**Descrição ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.**	**Tipo MOVT - MOVIMENTO DE TERRA**		**Und m³**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 6,01**	**Total 6,01**
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0306000	106,37	3,25
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0370000	42,54	1,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0676000	17,61	1,19

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	6,01

2011-04-02 Composição	**Código 93378**	**Banco SINAPI**	**Descrição REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016**	**Tipo MOVT - MOVIMENTO DE TERRA**		**Und m³**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 18,16**	**Total 18,16**
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0410000	106,37	4,36
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2050000	26,74	5,48
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0540000	42,54	2,29
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1900000	19,41	3,68
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0420000	17,61	0,73

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,16

2012-04-02 Composição	**Código 96624**	**Banco SINAPI**	**Descrição LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017**	**Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**Und m³**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 180,43**	**Total 180,43**
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0320000	10,04	0,32
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0300000	0,52	0,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0300000	23,90	24,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3430000	17,61	6,04
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,1300000	132,26	149,45

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	180,43

Composições Auxiliares

Composição	**Código 88238**	**Banco SINAPI**	**Descrição AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**Und H**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 18,44**	**Total 18,44**
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	12,22	12,22
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,95	0,95
	72	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,44

Composição	Código 88239	Banco SINAPI	Descrição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 19,96	Total 19,96
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra		H	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,96

Composição	Código 88629	Banco SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 512,83	Total 512,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,5700000	17,61	150,91
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0700000	90,00	96,30
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	482,9600000	0,55	265,62
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	512,83

Composição	Código 88245	Banco SINAPI	Descrição ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 23,78	Total 23,78
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	23,78

Composição	Código 88247	Banco SINAPI	Descrição AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,74	Total 18,74
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,74

Composição	Código 2009619	Banco SICRO3	Descrição Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	Tipo		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 89,33	Total 89,33
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				22,6014	22,6014
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**38,8887**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**38,8887**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			38,8887
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	3,1184			40,5392
						Custo Total do Material =>			**40,5392**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³	321,0700			4,8161
						Custo Total das Atividades			**4,8161**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2106000	t	24,1300		5,0818
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**5,0818**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	89,33

Composição	**Código** 4805755	**Banco** SICRO3	**Descrição** Apiloamento manual	**Tipo**		**Und** m³	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 24,43	**Total** 24,43
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**16,2873**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**16,2873**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**0,6667**
						Custo Unitário de Execução =>			**24,4308**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,43

Composição	**Código** 1109669	**Banco** SICRO3	**Descrição** Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	**Tipo**		**Und** m³	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 432,29	**Total** 432,29
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operaciona**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	41,8631	21,4409	41,8631
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,3343	0,2255	0,9866
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,8534	0,5757	2,0437
						Custo Horário de Equipamentos =>			**44,8934**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				22,6014	22,6014
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				16,2873	130,2984
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**152,8998**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**197,7932**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**4,2203**
						Custo Unitário de Execução =>			**46,8666**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	162,8356			163,5439
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,4566			209,1282
						Custo Total do Material =>			372,6721

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,5065300	t	1,1300		1,7024
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	24,1300		11,0518
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			12,7542
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	432,29

Composição	Código 1109697	Banco SICRO3	Descrição Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 321,07	Total 321,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	41,8631	21,4409	41,8631
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,3343	0,2255	0,9866
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	0,8534	0,5757	1,9937
						Custo Horário de Equipamentos =>			44,8434

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				22,6014	22,6014
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				16,2873	130,2984
						Custo Horário da Mão de Obra =>			152,8998
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			197,7432
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			4,0904
						Custo Unitário de Execução =>			48,3438

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³	162,8356			169,2497
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg	0,5295			16,5930
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg	0,4566			80,1276
						Custo Total do Material =>			265,9703

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,5590900	t	1,1300		1,7618
Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	t	24,1300		0,7562
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t	24,1300		4,2346
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			6,7526
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	321,07

Composição	Código 1109680	Banco SICRO3	Descrição Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3.435,29	Total 3.435,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	24,0836	20,4075	24,0836
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83	0,8534	0,5757	1,2458
						Custo Horário de Equipamentos =>			25,3294

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				22,6014	22,6014
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,2873	32,5746

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

						Custo Horário da Mão de Obra =>				55,1760
						Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>				0,0000
						Custo Horário de Execução =>				80,5054
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
						Custo do FIC =>				0,0000
						Produção de Equipe =>				1,1971
						Custo Unitário de Execução =>				67,2492
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**				**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg	1,6000				3.318,0000
						Custo Total do Material =>				**3.318,0000**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0083	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	2,0737500	t	24,1300			50,0396
						Custo Total dos Tempos Fixos =>				**50,0396**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.435,29

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**407819**	**SICRO3**	**Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**			**kg**	**1,0000000**	**8,99**	**8,99**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				17,6112	1,5850
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				22,5783	2,0320
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**3,6171**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**3,6171**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**1,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**3,6171**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	4,7904			5,2694
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	5,3974			0,0810
						Custo Total do Material =>			**5,3504**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	24,1300		0,0265
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	24,1300		0,0005
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,0270**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8,99

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**407820**	**SICRO3**	**Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação**			**kg**	**1,0000000**	**9,45**	**9,45**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000				17,6112	1,4089
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000				22,5783	1,8063
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**3,2152**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>			**0,0000**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Custo Horário de Execução =>	**3,2152**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**3,2152**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg	5,5685			6,1254
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	5,3974			0,0810
						Custo Total do Material =>			**6,2064**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	24,1300		0,0265
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	24,1300		0,0005
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,0270**

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHI**	**1,0000000**	**0,32**	**0,32**
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,03	0,03

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88830	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHP**	**1,0000000**	**1,45**	**1,45**
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,86	0,86

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,29**	**0,29**
Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000640	4.550,00	0,29

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,03**	**0,03**
Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000076	4.550,00	0,03

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,27**	**0,27**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000600	4.550,00	0,27
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88829**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,86**	**0,86**
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	1,2500000	0,69	0,86
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89226**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHI**	**1,0000000**	**1,32**	**1,32**
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,14	0,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89225**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHP**	**1,0000000**	**4,15**	**4,15**
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,72	1,72
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89221**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**1,18**	**1,18**
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000640	18.508,47	1,18
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89222**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,14**	**0,14**
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000076	18.508,47	0,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89223**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**1,11**	**1,11**
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000600	18.508,47	1,11
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89224**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**1,72**	**1,72**
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	2,5000000	0,69	1,72
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88260**	**SINAPI**	**CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**22,46**	**22,46**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	4759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	16,21	16,21
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		22,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**5903**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHI**	**1,0000000**	**41,50**	**41,50**
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,68	19,68
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		41,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**5901**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHP**	**1,0000000**	**225,31**	**225,31**
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	152,11	152,11
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,68	19,68
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		225,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91396**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**16,91**	**16,91**
Insumo	37747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000343	412.260,60	14,14
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000343	80.950,00	2,77
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		16,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91398**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**1,37**	**1,37**
Insumo	37747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000028	412.260,60	1,15
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000028	80.950,00	0,22

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	37747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000072	412.260,60	2,96
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000072	80.950,00	0,58
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	31,70	31,70
Insumo	37747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000643	412.260,60	26,50
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000643	80.950,00	5,20
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	31,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	152,11	152,11
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	32,1600000	4,73	152,11
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		152,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,72	23,72
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		23,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	19,41	19,41
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,64	18,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		19,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,48	6,48

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,64	18,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		26,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91529**	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,68**	**0,68**
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000533	12.886,33	0,68
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91530**	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,09**	**0,09**
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000074	12.886,33	0,09
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91531**	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,85**	**0,85**
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000667	12.886,33	0,85
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91532**	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**6,48**	**6,48**
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,0300000	6,30	6,48
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94971**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**m³**	**1,0000000**	**405,33**	**405,33**
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6434000	4,15	2,67
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6067000	1,32	0,80
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2501000	17,82	22,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9792000	17,61	34,85
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7275000	90,00	65,47
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	364,9433000	0,55	200,71
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5972000	131,56	78,56
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		405,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91285**	**SINAPI**	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHI**	**1,0000000**	**0,75**	**0,75**
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91283**	**SINAPI**	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHP**	**1,0000000**	**22,98**	**22,98**
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	21,38	21,38

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,85	0,85
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	22,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91279**	**SINAPI**	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,68**	**0,68**
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento		UN	0,0000640	10.112,30	0,64
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento		UN	0,0000640	636,87	0,04
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91280**	**SINAPI**	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,07**	**0,07**
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento		UN	0,0000076	10.112,30	0,07
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91281**	**SINAPI**	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,85**	**0,85**
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento		UN	0,0000800	10.112,30	0,80
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento		UN	0,0000800	636,87	0,05
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91282**	**SINAPI**	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**21,38**	**21,38**
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	3,3950000	6,30	21,38
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	21,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**92792**	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**KG**	**1,0000000**	**14,82**	**14,82**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0420000	23,78	0,99
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0059000	18,44	0,10
Insumo	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	12,84	13,73
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95308**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,10**	**0,10**
Insumo	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0082000	12,22	0,10
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95309**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,14**	**0,14**
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra		H	0,0105000	13,80	0,14
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,14

Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	0,0082000	14,83	0,12
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0082000	17,52	0,14
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	40331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra		H	0,0105000	13,29	0,13
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0266000	12,30	0,32
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	Mão de Obra		H	0,0059000	28,54	0,16
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	0,0082000	13,09	0,10
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	4759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra		H	0,0082000	16,21	0,13
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra		H	0,0105000	17,52	0,18
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,0082000	17,52	0,14
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0266000	17,52	0,46
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	131,06	131,06
Insumo	40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0081000	16.181,11	131,06
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	131,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	25964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra		H	0,0036000	16,94	0,06
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,06

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95423**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**MES**	**1,0000000**	**54,96**	**54,96**
Insumo	40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0116000	4.738,40	54,96
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		54,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95347**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,05**	**0,05**
Insumo	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra		H	0,0036000	14,40	0,05
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95389**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,07**	**0,07**
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	0,0059000	12,52	0,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95357**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,14**	**0,14**
Insumo	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra		H	0,0082000	17,52	0,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95363**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,11**	**0,11**
Insumo	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra		H	0,0059000	19,93	0,11
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95360**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,10**	**0,10**
Insumo	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	Mão de Obra		H	0,0082000	13,31	0,10
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95371**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,26**	**0,26**
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0151000	17,52	0,26
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95372**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,18**	**0,18**
Insumo	4783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		H	0,0105000	17,52	0,18
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95377**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,14**	**0,14**
Insumo	6110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	0,0082000	17,52	0,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95378**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,17**	**0,17**
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0151000	11,43	0,17
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95379**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,14**	**0,14**
Insumo	6160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra		H	0,0082000	17,52	0,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95406**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**0,10**	**0,10**
Insumo	7592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra		H	0,0059000	17,52	0,10

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>		0,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	7153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra		H	0,0059000	45,62	0,26
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³			t	1,0000000	1,13	1,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	190,8802	53,8162	515,0737
						Custo Horário de Equipamentos =>			515,0737
						Custo Horário de Execução =>			515,0737
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			457,1600
						Custo Unitário de Execução =>			1,1267
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914648	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³			t	1,0000000	4,90	4,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,0000000	0,97	0,03	190,8802	53,8162	2.241,2194
						Custo Horário de Equipamentos =>			2.241,2194
						Custo Horário de Execução =>			2.241,2194
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			457,1600
						Custo Unitário de Execução =>			4,9025
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto			t	1,0000000	23,21	23,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	188,0277	52,4642	248,6257
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	214,7700	77,8350	214,7700
						Custo Horário de Equipamentos =>			463,3957
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,2873	32,5746
						Custo Horário da Mão de Obra =>			32,5746
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			495,9703

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**21,3700**
							Custo Unitário de Execução =>		**23,2087**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	23,21

Composição	**Código 5914655**	**Banco SICRO3**	**Descrição Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais**	**Tipo**		**Und t**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 24,13**	**Total 24,13**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operaciona**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,0277	52,4642	188,0277
						Custo Horário de Equipamentos =>			**188,0277**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				16,2873	97,7238
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**97,7238**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**285,7515**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**11,8400**
						Custo Unitário de Execução =>			**24,1344**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,13

Composição	**Código 1107892**	**Banco SICRO3**	**Descrição Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**	**Tipo**		**Und m³**	**Quant. 1,0000000**	**Valor Unit 367,22**	**Total 367,22**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operaciona**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1055	0,7304	1,1055
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	41,8631	21,4409	41,8631
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,6815	0,1765	3,6815
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,3343	0,2255	1,2937
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8534	0,5757	2,0687
						Custo Horário de Equipamentos =>			**50,0125**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				22,6014	22,6014
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				16,2873	146,5857
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**169,1871**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**219,1996**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**3,9290**
						Custo Unitário de Execução =>			**55,7903**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
	O3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,2603			4,4526

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	162,8356			103,1303
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	89,9440			33,0580
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	89,2622			32,8074
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4566			128,8306
						Custo Total do Material =>			**302,2789**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	24,1300		0,0205
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,9500100	t	1,1300		1,0735
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	1,1300		0,6230
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	1,1300		0,6230
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	24,1300		6,8083
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**9,1483**
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		367,22

Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
	1107896	**SICRO3**	**Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**			**m³**	**1,0000000**	**381,14**	**381,14**

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1055	0,7304	1,1055
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	41,8631	21,4409	41,8631
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,6815	0,1765	3,6815
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,3343	0,2255	1,2850
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	0,8534	0,5757	2,0603
						Custo Horário de Equipamentos =>			**49,9954**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				22,6014	22,6014
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				16,2873	146,5857
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**169,1871**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**219,1825**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**3,8906**
						Custo Unitário de Execução =>			**56,3360**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	5,2603			4,9759
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	162,8356			100,0771
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	89,9440			33,0580
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	89,2622			32,8074
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,4566			143,9707
						Custo Total do Material =>			**314,8891**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	24,1300		0,0229
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,9218900	t	1,1300		1,0417
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	1,1300		0,6230
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	1,1300		0,6230
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	24,1300		7,6084
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**9,9190**
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		381,14

ao	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,10	24,10
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,10

Composição	Código 5627	Banco SINAPI	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 32,20	Total 32,20
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000560	575.000,00	32,20
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,20

Composição	Código 5628	Banco SINAPI	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,37	Total 4,37
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000076	575.000,00	4,37
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4,37

Composição	Código 5629	Banco SINAPI	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 40,25	Total 40,25
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000700	575.000,00	40,25
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	40,25

Composição	Código 5630	Banco SINAPI	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 50,94	Total 50,94
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	10,7700000	4,73	50,94
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	50,94

Composição	Código 2003842	Banco SICRO3	Descrição Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	Tipo		Und kg	Quant. 1,0000000	Valor Unit 47,12	Total 47,12
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,2873	32,5746
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**32,5746**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**32,5746**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**1,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**32,5746**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg	14,5172			14,5172
						Custo Total do Material =>			**14,5172**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	24,1300		0,0241
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,0241**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		47,12

Composição	Código 4413996	Banco SICRO3	Descrição Enleivamento	Tipo		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,28	Total 7,28
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				16,2873	162,8730
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**162,8730**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**162,8730**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**50,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**3,2575**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	1,6050			0,0963
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,1995			0,0399
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	1,5417			0,0046
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1287			0,0225
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	m	2,0171			1,2103
						Custo Total do Material =>			**1,3736**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	m²	2,0700			2,0700
						Custo Total das Atividades			**2,0700**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	24,1300		0,0014
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	24,1300		0,0048
Tempo Fixo	SICRO3	4413995	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0230000	t	24,1300		0,5550
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	24,1300		0,0043
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007500	t	24,1300		0,0181
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,5836**

					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,28

Composição	Código 4805750	Banco SICRO3	Descrição Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 33,30	Total 33,30
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**16,2873**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**16,2873**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0224**
						Custo do FIC =>			**0,7297**
						Produção de Equipe =>			**0,5000**
						Custo Unitário de Execução =>			**32,5746**

					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	33,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	33,30	33,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,2873	16,2873
						Custo Horário da Mão de Obra =>			16,2873
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			16,2873
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0224
						Custo do FIC =>			0,7297
						Produção de Equipe =>			0,5000
						Custo Unitário de Execução =>			32,5746
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		33,30

Composição	Código 3103302	Banco SICRO3	Descrição Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	Tipo		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 54,80	Total 54,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	12,0399	2,3588	1,1284
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	20,1525	19,9024	1,8887
						Custo Horário de Equipamentos =>			3,0171
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				17,6112	15,8501
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				22,6422	20,3780
						Custo Horário da Mão de Obra =>			36,2281
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			39,2451
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			39,2451
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,5628			0,1956
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	16,8808			0,4588
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	2,8941			3,5156
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	27,3715			11,0649
						Custo Total do Material =>			15,2349
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	24,1300		0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	24,1300		0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	24,1300		0,0734
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	24,1300		0,2440
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,3186
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		54,80

Composição	Código 3108022	Banco SICRO3	Descrição Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	Tipo		Und m	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2,75	Total 2,75
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				17,6112	17,6112
	08	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				22,6422	22,6422

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,2534**
Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**40,2534**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**100,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,4025**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²	27,3715			2,2992
						Custo Total do Material =>			**2,2992**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0021000	t	24,1300		0,0507
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,0507**

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441	**SINAPI**	**JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**23,12**	**23,12**
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	25964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	16,94	16,94
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 23,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5934	**SINAPI**	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHI**	**1,0000000**	**60,48**	**60,48**
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,27	25,27

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 60,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5932	**SINAPI**	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHP**	**1,0000000**	**174,61**	**174,61**
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	66,17	66,17
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	47,96	47,96
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,27	25,27

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 174,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	29,84	29,84
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA	Equipamento		UN	0,0000400	746.000,00	29,84
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	29,84

Composição	Código 89229	Banco SINAPI	Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,37	Total 5,37
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA	Equipamento		UN	0,0000072	746.000,00	5,37
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,37

Composição	Código 5779	Banco SINAPI	Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 47,96	Total 47,96
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA	Equipamento		UN	0,0000643	746.000,00	47,96
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	47,96

Composição	Código 53849	Banco SINAPI	Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 66,17	Total 66,17
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	13,9900000	4,73	66,17
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	66,17

Composição	Código 88282	Banco SINAPI	Descrição MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 19,68	Total 19,68
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra		H	1,0000000	14,40	14,40
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,68

Composição	Código 88377	Banco SINAPI	Descrição OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,82	Total 17,82
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	12,52	12,52
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,82

Composição	Código 88294	Banco SINAPI	Descrição OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 22,89	Total 22,89
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	22,89

Composição	Código [illegible]00	Banco SINAPI	Descrição OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 25,27	Total 25,27

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra		H	1,0000000	19,93	19,93
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88297**	**SINAPI**	**OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**18,64**	**18,64**
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	Mão de Obra		H	1,0000000	13,31	13,31
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4413995**	**SICRO3**	**Obtenção de grama para replantio**			**m²**	**1,0000000**	**2,07**	**2,07**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,20	0,80	96,0293	31,7501	44,6059
						Custo Horário de Equipamentos =>			**44,6059**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário**				**Custo**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				16,2873	162,8730
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**162,8730**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**207,4789**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**100,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**2,0748**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88309**	**SINAPI**	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**23,90**	**23,90**
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	23,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97738**	**SINAPI**	**PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**m³**	**1,0000000**	**4.449,33**	**4.449,33**
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	6,6350000	1,58	10,48

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8801000	20,95	18,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,4271000	18,72	64,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	18,2462000	0,42	7,66
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2000000	405,33	486,39
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,3072000	19,96	85,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	21,5358000	23,72	510,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	31,9530000	17,61	562,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	31,9530000	23,90	763,67
Insumo	1351	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material		UN	0,6074000	44,53	27,04
Insumo	1359	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	Material		UN	13,0514000	138,19	1.803,57
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0667000	6,45	0,43
Insumo	39014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material		KG	6,0000000	10,06	60,36
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	2,1276000	22,41	47,67
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4.449,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88310**	**SINAPI**	**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**		**H**	**1,0000000**	**24,89**	**24,89**
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	4783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91278**	**SINAPI**	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHI**	**1,0000000**	**0,52**	**0,52**
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91277**	**SINAPI**	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHP**	**1,0000000**	**10,04**	**10,04**
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,46	0,46
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91273**	**SINAPI**	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,46**	**0,46**
Insumo	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000533	8.730,30	0,46

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000074	8.730,30	0,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000667	8.730,30	0,58
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	8,94	8,94
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4200000	6,30	8,94
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,0000000	10,97	10,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000	1,0000000	1,00	0,00	34,4902	29,6120	34,4902
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	12,0399	2,3588	12,0399
						Custo Horário de Equipamentos =>			46,5301
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				17,6112	17,6112
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				22,6602	45,3204
						Custo Horário da Mão de Obra =>			62,9316
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			109,4617
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			19,1500
						Custo Unitário de Execução =>			5,7160
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	46,8815			5,2507
						Custo Total do Material =>			5,2507
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	24,1300		0,0027
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0027
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	1,0000000	301,90	301,90

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1655	0,1068	0,0249
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	12,0399	2,3588	5,8024
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	12,3162	7,5394	2,4731
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	4,7421	2,9029	2,2854
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	10,2891	6,3657	4,9586
						Custo Horário de Equipamentos =>			15,5444

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				17,6112	35,2224
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				22,9867	22,9867
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				22,5845	22,5845
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,2873	32,5746
						Custo Horário da Mão de Obra =>			113,3682
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			128,9126
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			4,0000
						Custo Unitário de Execução =>			32,2281

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	8,3021			97,7572
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	114,7551			160,6571
						Custo Total do Material =>			258,4143

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	10,9700			10,9700
						Custo Total das Atividades			10,9700

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0117800	t	23,2100		0,2734
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	24,1300		0,0150
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,2884
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		301,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	1,0000000	433,83	433,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operaciona		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1655	0,1068	0,0249
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	12,0399	2,3588	5,8024
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	12,3162	7,5394	2,4731
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	4,7421	2,9029	2,2854
						Custo Horário de Equipamentos =>			10,5858

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário				Custo
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				17,6112	35,2224
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				22,9867	22,9867
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				22,5845	22,5845
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				16,2873	32,5746
						Custo Horário da Mão de Obra =>			113,3682
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			123,9540

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**4,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**30,9885**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	8,3021			97,7572
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000000	m²	293,8312			293,8312
						Custo Total do Material =>			**391,5884**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	10,9700			10,9700
						Custo Total das Atividades			**10,9700**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0117800	t	23,2100		0,2734
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	24,1300		0,0106
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,2840**

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	433,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5679	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHI**	**1,0000000**	**42,54**	**42,54**
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,89	22,89

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	42,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5678	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHP**	**1,0000000**	**106,37**	**106,37**
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	42,19	42,19
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,89	22,89

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	106,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88857	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**17,31**	**17,31**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Insumo	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento		UN	0,0000560	309.161,56	17,31
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88858**	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS.**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**2,34**	**2,34**
Insumo	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento		UN	0,0000076	309.161,56	2,34
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**5664**	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**21,64**	**21,64**
Insumo	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento		UN	0,0000700	309.161,56	21,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		21,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**53786**	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**42,19**	**42,19**
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	8,9200000	4,73	42,19
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		42,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	18,72	18,72
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,64	18,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		18,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91692**	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHP**	**1,0000000**	**20,95**	**20,95**
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,64	18,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		20,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91688**	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,07**	**0,07**
Insumo	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	Material		UN	0,0000720	1.101,38	0,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,07

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	Material		UN	0,0000144	1.101,38	0,01
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	Material		UN	0,0000500	1.101,38	0,05
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	3,1700000	0,69	2,18
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,61	17,61
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,44	24,44
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	43492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	6160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO		UN	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3164000	24,10	7,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3164000	18,74	5,92
Insumo	4356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45	Material		UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	7572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material		UN	1,0000000	8,88	8,88
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	22,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia			tkm	1,0000000	0,51	0,51
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,8802	53,8162	190,8802
						Custo Horário de Equipamentos =>			**190,8802**
						Custo Horário de Execução =>			**190,8802**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
							Custo do FIC =>			**0,0000**
							Produção de Equipe =>			**373,5000**
							Custo Unitário de Execução =>			**0,5111**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,51

Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
	5914449	**SICRO3**	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito**			**tkm**	**1,0000000**	**0,77**	**0,77**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,0277	52,4642	188,0277
							Custo Horário de Equipamentos =>		**188,0277**
							Custo Horário de Execução =>		**188,0277**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0224**
							Custo do FIC =>		**0,0169**
							Produção de Equipe =>		**248,5900**
							Custo Unitário de Execução =>		**0,7564**
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,77

Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
	5914479	**SICRO3**	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada**			**tkm**	**1,0000000**	**0,50**	**0,50**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiv**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,0277	52,4642	188,0277
							Custo Horário de Equipamentos =>		**188,0277**
							Custo Horário de Execução =>		**188,0277**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**372,8800**
							Custo Unitário de Execução =>		**0,5043**

Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
	95606	**SINAPI**	**UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016**	**MOVT - MOVIMENTO DE TERRA**		**m³**	**1,0000000**	**1,62**	**1,62**
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0060000	225,31	1,35
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0030000	41,50	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0090000	17,61	0,15
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,62

Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
	90587	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHI**	**1,0000000**	**0,42**	**0,42**
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,38	0,38
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90586**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**CHP**	**1,0000000**	**1,58**	**1,58**
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,86	0,86
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90582**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,38**	**0,38**
Insumo	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0001280	3.023,18	0,38
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90583**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,04**	**0,04**
Insumo	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0000151	3.023,18	0,04
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90584**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,30**	**0,30**
Insumo	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0001000	3.023,18	0,30
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90585**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015**	**CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		**H**	**1,0000000**	**0,86**	**0,86**
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	1,2500000	0,69	0,86
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,86

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tennisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

METRO DF	Contratação de empresa para construção de estacionamento no lote da Estação 19 - Estrada Parque, do lado Sul (Águas Claras) e urbanização geral do lote.

Composição do BDI de serviço - NÃO DESONERADO

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

	EDIFICAÇÕES
GRUPO A	
1. Administração Central	4,00
Total A	**4,00**
GRUPO B	
2. Seguro + Garantia	0,80
3. Risco	1,27
4. Lucro Bruto	7,40
5. Despesa Financeira	1,23
Total B	**10,70**
GRUPO C	
6. ISS (Decisão Nº 1.833 / 2.010 - TCDF)	1,00
7. PIS (Regime de Tributação: Lucro Presumido)	0,65
8. COFINS(Regime de Tributação: Lucro Presumido)	3,00
Total C	**4,65**
BDI / LDI Calculado	**20,94**

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

Onde:
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S = taxa representativa de Seguros;
R = taxa representativa de Riscos;
G = taxa representativa de Garantias;
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
L = taxa representativa do Lucro;
T = taxa representativa da incidência de Tributos.

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tenisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

QND 13 Lote 20 Sala 02 - Taguatinga - DF - Cep: 72.120-130
E-mail: cqoconstrutora@gmail.com
Telefax: (61) 3563-8620

METRO DF	Contratação de empresa para construção de estacionamento no lote da Estação 19 - Estrada Parque, do lado Sul (Águas Claras) e urbanização geral do lote.

Composição do BDI Diferenciado - NÃO DESONERADO

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI DIFERENCIADO

GRUPO A	
1. Administração Central	3,45
Total A	**3,45**
GRUPO B	
2. Risco	0,85
3. Seguro + Garantia	0,48
3. Lucro Bruto	5,11
3. Despesas Financeiras	0,85
Total B	**7,29**
GRUPO C	
6. ISS	0,00
7. PIS (Lucro Presumido)	0,65
8. COFINS (Lucro Presumido)	3,00
Total C	**3,65**
BDI	**15,28**

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

Onde:
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S = taxa representativa de Seguros;
R = taxa representativa de Riscos;
G = taxa representativa de Garantias;
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
L = taxa representativa do Lucro Bruto;
T = taxa representativa da incidência de Tributos.

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tenisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

QND 13 Lote 20 Sala 02 - Taguatinga - DF - Cep: 72.120-130
E-mail: cqoconstrutora@gmail.com
Telefax: (61) 3563-8620

METRO DF	Contratação de empresa para construção de estacionamento no lote da Estação 19 - Estrada Parque, do lado Sul (Águas Claras) e urbanização geral do lote.

Composição de Encargos Sociais Referênciais

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DOS ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO

REFERÊNCIA: SINAPI

CÓD.	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	**Total dos Encagos Sociais Básicos**	**37,80**	**37,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,62	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Ausencias Abonadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,31	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,55	10,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**48,42**	**20,36**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,12	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,46	0,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,77	2,96
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**8,80**	**6,91**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,3	7,7
D2	Reincidência de Grupo A SOBRE Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso P´revio Indenizado	0,37	0,29
D	**Total de reincidências de um grupo sobre outro**	**18,67**	**7,99**
	TOTAL (A + B + C + D)	**113,69**	**73,06**

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Jose Tenisson Moreira Oliveira
CREA 44185/D MG

C.Q.O. Const. Queiroz Oliveira Ltda
Engº Felipe Tarquinio Oliveira
CREA 27431/D-DF

QND 13 Lote 20 Sala 02 - Taguatinga - DF - Cep: 72.120-130
E-mail: cqoconstrutora@gmail.com
Telefax: (61) 3563-8620