

R SOUZA & CIA LTDA EPP.

Serviços de terraplenagem em geral

**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO
SUPERINTENDENCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES
SML**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/SML/PVH
PROCESSO ADMINISTRATIVO:
00600-00013932/2023-49-e**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DAS RUAS VITÓRIA RÉGIA,
DR. ROBERVAL E AV. BRASIL – UNIÃO BANDEIRANTES,
ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912899/2021.**

PROPOSTA DE PREÇOS



R SOUZA & CIA LTDA EPP.

Serviços de terraplenagem em geral

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO/RO

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBRAS/SML/PVH

Prezados Senhores,

Após cuidadoso exame e estudo do Edital da CONCORRÊNCIA em referência, seus anexos e apensos, com os quais concordamos, vimos apresentar a nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS VITÓRIA RÉGIA, DR. ROBERVAL E AV. BRASIL – UNIÃO BANDEIRANTES**. Todos os documentos foram recebidos, incorporados ao Edital e levados em consideração quando da preparação da nossa Proposta.

Nossa Proposta para execução do objeto da presente licitação é de **R\$ 2.916.000,00 (Dois Milhões, Novecentos e Dezesesseis Reais)**, válida por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sua entrega na CPL-OBRAS/SML/PVH.

Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecer na data, horário e local estabelecidos pela CPL-OBRAS/SML/PVH, para proceder à assinatura do Contrato.

Atenciosamente,

Ananindeua (PA), 28 de dezembro de 2023

RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291

Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:48:03 -04'00'

R SOUZA & CIA LTDA EPP
CNPJ: 15.812.612/0001-56
Ronaldo da Silva de Souza -ADM.
CPF: 426.359.772-91



R SOUZA & CIA LTDA EPP.

Serviços de terraplenagem em geral

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES-SML/PVH

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº: 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS VITÓRIA RÉGIA, DR. ROBERVAL E AV. BRASIL – UNIÃO BANDEIRANTES, através do Convênio o nº 912899/2021.

DECLARAÇÃO DE PROPOSTA INDEPENDENTE

Ronaldo da Silva de Souza, portador da Cédula de Identidade nº 221.6512 PC-PA e no CPF/MF sob o nº 426.359.772-91, como representante devidamente constituído de **R SOUZA & CIA LTDA EPP** doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no item 11.1.5.1 do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) A proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH foi elaborada de maneira independente pela TRANSTERRA e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH, por qualquer meio ou pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH quanto a participar ou não da referida Licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2023/CPL-OBAS/SML/PVH não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Ananindeua (PA), 29 de dezembro de 2023

RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291

Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:48:20 -04'00'

R SOUZA & CIA LTDA EPP

CNPJ: 15.812.612/0001-56

Administrador

Ronaldo da Silva de Souza

CPF: 426.359.772-91



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Rondônia
SICRO3 - 10/2022 - Rondônia

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 92.841,00	3,18 %
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 31.997,52	1,10 %
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - RUA VITÓRIA REGIA	R\$ 4.591,22	0,16 %
3.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 4.591,22	0,16 %
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$ 31.607,15	1,08 %
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 23.448,55	0,80 %
6	DRENAGEM	R\$ 36.214,34	1,24 %
7	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 8.100,06	0,28 %
8	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 41.022,92	1,41 %
9	CALÇADAS	R\$ 56.827,75	1,95 %
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$ 8.308,39	0,28 %
11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - AV. BRASIL	R\$ 23.237,92	0,80 %
11.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 23.237,92	0,80 %
12	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$ 178.659,20	6,13 %
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 124.129,13	4,26 %
14	DRENAGEM	R\$ 412.177,25	14,14 %
15	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 45.755,35	1,57 %
16	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 231.784,95	7,95 %
17	CALÇADAS	R\$ 288.392,36	9,89 %
18	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$ 79.806,76	2,74 %
19	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - R. DR. ROBERVAL	R\$ 25.783,73	0,88 %
19.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 25.783,73	0,88 %
20	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$ 158.522,32	5,44 %
21	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 123.015,32	4,22 %
22	DRENAGEM	R\$ 432.484,81	14,83 %
23	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 41.000,71	1,41 %
24	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 207.699,65	7,12 %
25	CALÇADAS	R\$ 163.472,09	5,61 %
26	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$ 45.119,55	1,55 %

Total sem BDI	R\$ 2.429.716,09
Total do BDI	R\$ 486.283,91
Total Geral	R\$ 2.916.000,00

RONALDO DA SILVA
DE
SOUZA:42635977291
Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:48:34 -04'00'

R SOUZA & CIA LTDA EPP
CNPJ: 15.812.612/0001-56
Ronaldo da Silva de Souza -ADM.
CPF: 426.359.772-91

Gladstone Oliveira Santos

R SOUZA & CIA LTDA EPP
CNPJ: 15.812.612/0001-56
Gladstone Oliveira Santos
CREA 2880-D/PB



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R\$ 92.841,00	3,18 %
1.1	00000259	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - RDPV_ETAPA_I_e_II	MÊS	6,00	R\$ 12.751,14	R\$ 15.473,50	R\$ 92.841,00	3,18 %
2			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 31.997,52	1,10 %
2.1	00000090	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS	TX	1,00	R\$ 279,57	R\$ 339,25	R\$ 339,25	0,01 %
2.2	00000065	Próprio	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.640,50	R\$ 3.640,50	0,12 %
2.3	00000091	Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E DE SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,00	R\$ 2.600,00	R\$ 3.155,10	R\$ 3.155,10	0,11 %
2.4	00000522	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00 X 2,00)	m²	4,50	R\$ 404,87	R\$ 491,30	R\$ 2.210,85	0,08 %
2.5	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 830,00	R\$ 1.007,20	R\$ 6.043,20	0,21 %
2.5	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 648,43	R\$ 786,86	R\$ 4.721,16	0,16 %
2.7	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 1.037,50	R\$ 1.259,00	R\$ 7.554,00	0,26 %
2.8	00000544	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	UN	1,00	R\$ 842,46	R\$ 1.022,32	R\$ 1.022,32	0,04 %
2.9	00000545	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	UN	1,00	R\$ 842,46	R\$ 1.022,32	R\$ 1.022,32	0,04 %
2.10	00000546	Próprio	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA; TIPO: HOMENS TRABALHANDO NA PISTA E EQUIVALENTE	m²	4,71	R\$ 400,46	R\$ 485,95	R\$ 2.288,82	0,08 %
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - RUA VITÓRIA REGIA					R\$ 4.591,22	0,16 %
3.1			TERRAPLENAGEM					R\$ 4.591,22	0,16 %
3.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	64,08	R\$ 7,25	R\$ 8,79	R\$ 563,26	0,02 %
3.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	499,43	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 1.573,20	0,05 %
3.1.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.619,37	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 1.149,75	0,04 %
3.1.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	217,14	R\$ 4,96	R\$ 6,01	R\$ 1.305,01	0,04 %

R. Distrito Industrial, nº 04, Setor T, Quadra E, Lote 4, Galpão 2, CEP 67.035-330, Distrito Industrial, Ananindeua/ Pa
CNPJ: 15.812.612/0001-56 Insc. Est: 15.376.814-2 – Insc. Municipal: 275670 E-mail: rsouzaecia@hotmail.com.br

Página: 0005/0053



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					R\$ 31.607,15	1,08 %
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	836,76	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 1.163,09	0,04 %
4.2	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.389,22	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 1.696,34	0,06 %
4.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	112,91	R\$ 11,97	R\$ 14,52	R\$ 1.639,45	0,06 %
4.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	112,91	R\$ 12,66	R\$ 15,36	R\$ 1.734,29	0,06 %
4.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	752,75	R\$ 0,39	R\$ 0,47	R\$ 353,79	0,01 %
4.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	752,75	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 270,99	0,01 %
4.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	90,34	R\$ 222,23	R\$ 269,67	R\$ 24.361,98	0,84 %
4.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	391,14	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 387,22	0,01 %
5			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 23.448,55	0,80 %
5.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	286,13	R\$ 65,19	R\$ 79,10	R\$ 22.632,88	0,78 %
5.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,62	R\$ 69,88	R\$ 84,79	R\$ 815,67	0,03 %
6			DRENAGEM					R\$ 36.214,34	1,24 %
6.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	217,59	R\$ 7,25	R\$ 8,79	R\$ 1.912,61	0,07 %
6.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	173,21	R\$ 16,08	R\$ 19,51	R\$ 3.379,32	0,12 %
6.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	398,38	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 1.254,89	0,04 %
6.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	150,23	R\$ 2,53	R\$ 3,07	R\$ 461,20	0,02 %
6.5	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	85,36	R\$ 257,89	R\$ 312,94	R\$ 26.712,55	0,92 %
6.6	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 957,19	R\$ 1.161,55	R\$ 2.323,10	0,08 %
6.7	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	7,26	R\$ 12,47	R\$ 15,13	R\$ 109,84	0,00 %
6.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	61,45	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 60,83	0,00 %



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 8.100,06	0,28 %
7.1	00000244	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	T	0,90	R\$ 837,15	R\$ 962,72	R\$ 866,44	0,03 %
7.2	00000245	Próprio	TRANSPORTE DE RR-1C	T	0,34	R\$ 837,15	R\$ 962,72	R\$ 327,32	0,01 %
7.3	00000246	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	5,71	R\$ 1.051,75	R\$ 1.209,51	R\$ 6.906,30	0,24 %
8			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 41.022,92	1,41 %
8.1	00000426	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO (MASSA COMERCIAL)	T	0,90	R\$ 6.762,69	R\$ 7.777,09	R\$ 6.999,38	0,24 %
8.2	00000427	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C (MASSA COMERCIAL)	T	0,34	R\$ 3.601,10	R\$ 4.141,26	R\$ 1.408,02	0,05 %
8.3	00000521	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	5,71	R\$ 4.966,96	R\$ 5.712,00	R\$ 32.615,52	1,12 %
9			CALÇADAS					R\$ 56.827,75	1,95 %
9.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	66,51	R\$ 7,25	R\$ 8,79	R\$ 584,62	0,02 %
9.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	152,98	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 481,88	0,02 %
9.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	703,70	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 499,62	0,02 %
9.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	41,57	R\$ 16,08	R\$ 19,51	R\$ 811,03	0,03 %
9.5	00000247	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	415,70	R\$ 72,71	R\$ 88,23	R\$ 36.677,21	1,26 %
9.6	00000537	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	81,56	R\$ 146,75	R\$ 178,08	R\$ 14.524,20	0,50 %
9.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	182,95	R\$ 14,64	R\$ 17,76	R\$ 3.249,19	0,11 %
10			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					R\$ 8.308,39	0,28 %
10.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	0,75	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 2,36	0,00 %
10.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 231,64	R\$ 281,09	R\$ 562,18	0,02 %
10.3	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 405,33	R\$ 491,86	R\$ 983,72	0,03 %

R. Distrito Industrial, nº 04, Setor T, Quadra E, Lote 4, Galpão 2, CEP 67.035-330, Distrito Industrial, Ananindeua/ Pa
CNPJ: 15.812.612/0001-56 Insc. Est: 15.376.814-2 – Insc. Municipal: 275670 E-mail: rsouzaecia@hotmail.com.br

Página: 0007/0053



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	R\$ 231,64	R\$ 281,09	R\$ 1.686,54	0,06 %
10.5	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	R\$ 450,75	R\$ 546,98	R\$ 3.281,88	0,11 %
10.6	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	35,82	R\$ 41,22	R\$ 50,02	R\$ 1.791,71	0,06 %
11			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - AV. BRASIL					R\$ 23.237,92	0,80 %
11.1			TERRAPLENAGEM					R\$ 23.237,92	0,80 %
11.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	624,66	R\$ 7,25	R\$ 8,79	R\$ 5.490,76	0,19 %
11.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.416,48	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 10.761,91	0,37 %
11.1.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.552,24	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 1.812,09	0,06 %
11.1.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	860,76	R\$ 4,96	R\$ 6,01	R\$ 5.173,16	0,18 %
12			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					R\$ 178.659,20	6,13 %
12.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	4.687,52	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 6.515,65	0,22 %
12.2	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.783,96	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 9.786,61	0,34 %
12.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	637,56	R\$ 11,97	R\$ 14,52	R\$ 9.257,37	0,32 %
12.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	637,56	R\$ 12,66	R\$ 15,36	R\$ 9.792,92	0,34 %
12.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	4.250,37	R\$ 0,39	R\$ 0,47	R\$ 1.997,67	0,07 %
12.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	4.250,37	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.530,13	0,05 %
12.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	510,05	R\$ 222,23	R\$ 269,67	R\$ 137.545,18	4,72 %
12.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.256,24	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.233,67	0,08 %
13			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 124.129,13	4,26 %
13.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.422,51	R\$ 65,19	R\$ 79,10	R\$ 112.520,54	3,86 %



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	136,91	R\$ 69,88	R\$ 84,79	R\$ 11.608,59	0,40 %
14			DRENAGEM					R\$ 412.177,25	14,14 %
14.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.427,02	R\$ 7,25	R\$ 8,79	R\$ 21.333,50	0,73 %
14.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.954,67	R\$ 16,08	R\$ 19,51	R\$ 38.135,61	1,31 %
14.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	4.495,75	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 14.161,61	0,49 %
14.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1.336,96	R\$ 2,53	R\$ 3,07	R\$ 4.104,46	0,14 %
14.5	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	709,24	R\$ 257,89	R\$ 312,94	R\$ 221.949,56	7,61 %
14.6	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	44,35	R\$ 383,09	R\$ 464,87	R\$ 20.616,98	0,71 %
14.7	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	26,00	R\$ 957,19	R\$ 1.161,55	R\$ 30.200,30	1,04 %
14.8	2003700	SICRO3	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	8,00	R\$ 4.790,21	R\$ 5.812,91	R\$ 46.503,28	1,59 %
14.9	2003713	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	8,00	R\$ 1.404,89	R\$ 1.704,83	R\$ 13.638,64	0,47 %
14.10	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	64,72	R\$ 12,47	R\$ 15,13	R\$ 979,21	0,03 %
14.11	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	559,70	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 554,10	0,02 %
15			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 45.755,35	1,57 %
15.1	00000244	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	T	5,10	R\$ 837,15	R\$ 962,72	R\$ 4.909,87	0,17 %
15.2	00000245	Próprio	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,91	R\$ 837,15	R\$ 962,72	R\$ 1.838,79	0,06 %
15.3	00000246	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	32,25	R\$ 1.051,75	R\$ 1.209,51	R\$ 39.006,69	1,34 %
16			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 231.784,95	7,95 %
16.1	00000426	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO (MASSA COMERCIAL)	T	5,10	R\$ 6.762,69	R\$ 7.777,09	R\$ 39.663,15	1,36 %
16.2	00000427	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C (MASSA COMERCIAL)	T	1,91	R\$ 3.601,10	R\$ 4.141,26	R\$ 7.909,80	0,27 %
16.3	00000521	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	32,25	R\$ 4.966,96	R\$ 5.712,00	R\$ 184.212,00	6,32 %
17			CALÇADAS					R\$ 288.392,36	9,89 %
17.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	341,22	R\$ 7,25	R\$ 8,79	R\$ 2.999,32	0,10 %



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	784,82	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 2.472,18	0,08 %
17.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.688,63	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 2.618,92	0,09 %
17.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	213,26	R\$ 16,08	R\$ 19,51	R\$ 4.160,70	0,14 %
17.5	00000247	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	2.132,64	R\$ 72,71	R\$ 88,23	R\$ 188.162,82	6,45 %
17.6	00000537	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	422,19	R\$ 146,75	R\$ 178,08	R\$ 75.183,59	2,58 %
17.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	720,43	R\$ 14,64	R\$ 17,76	R\$ 12.794,83	0,44 %
18			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					R\$ 79.806,76	2,74 %
18.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	7,08	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 22,30	0,00 %
18.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	32,00	R\$ 231,64	R\$ 281,09	R\$ 8.994,88	0,31 %
18.3	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	32,00	R\$ 405,33	R\$ 491,86	R\$ 15.739,52	0,54 %
18.4	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40,00	R\$ 231,64	R\$ 281,09	R\$ 11.243,60	0,39 %
18.5	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	40,00	R\$ 450,75	R\$ 546,98	R\$ 21.879,20	0,75 %
18.6	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	438,37	R\$ 41,22	R\$ 50,02	R\$ 21.927,26	0,75 %
19			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - R. DR. ROBERVAL					R\$ 25.783,73	0,88 %
19.1			TERRAPLENAGEM					R\$ 25.783,73	0,88 %
19.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.142,54	R\$ 7,25	R\$ 8,79	R\$ 10.042,92	0,34 %
19.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	2.627,85	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 8.277,72	0,28 %



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.1.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.511,40	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 7.463,09	0,26 %
20			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					R\$ 158.522,32	5,44 %
20.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	4.232,72	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 5.883,48	0,20 %
20.2	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.511,40	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 7.463,09	0,26 %
20.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	571,27	R\$ 11,97	R\$ 14,52	R\$ 8.294,84	0,28 %
20.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	571,27	R\$ 12,66	R\$ 15,36	R\$ 8.774,70	0,30 %
20.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	3.808,47	R\$ 0,39	R\$ 0,47	R\$ 1.789,98	0,06 %
20.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	3.808,47	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.371,04	0,05 %
20.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	457,01	R\$ 222,23	R\$ 269,67	R\$ 123.241,88	4,23 %
20.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.720,52	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.703,31	0,06 %
21			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 123.015,32	4,22 %
21.1	94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	991,70	R\$ 94,81	R\$ 115,05	R\$ 114.095,08	3,91 %
21.2	94270	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	72,54	R\$ 101,34	R\$ 122,97	R\$ 8.920,24	0,31 %
22			DRENAGEM					R\$ 432.484,81	14,83 %
22.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.722,91	R\$ 7,25	R\$ 8,79	R\$ 23.934,37	0,82 %
22.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2.325,20	R\$ 16,08	R\$ 19,51	R\$ 45.364,65	1,56 %
22.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	5.347,96	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 16.846,07	0,58 %
22.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1.056,05	R\$ 2,53	R\$ 3,07	R\$ 3.242,07	0,11 %
22.5	2003646	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	5,00	R\$ 2.152,66	R\$ 2.612,25	R\$ 13.061,25	0,45 %
22.6	2003822	SICRO3	Tube de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	395,46	R\$ 257,89	R\$ 312,94	R\$ 123.755,25	4,24 %



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
22.7	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	40,00	R\$ 957,19	R\$ 1.161,55	R\$ 46.462,00	1,59 %
22.8	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	10,00	R\$ 2.144,45	R\$ 2.602,29	R\$ 26.022,90	0,89 %
22.9	2003713	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	10,00	R\$ 1.404,89	R\$ 1.704,83	R\$ 17.048,30	0,58 %
22.10	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	51,00	R\$ 12,47	R\$ 15,13	R\$ 771,63	0,03 %
22.11	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	375,36	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 371,60	0,01 %
22.12	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	1.474,55	R\$ 64,61	R\$ 78,40	R\$ 115.604,72	3,96 %
23			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 41.000,71	1,41 %
23.1	00000244	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	T	4,57	R\$ 837,15	R\$ 962,72	R\$ 4.399,63	0,15 %
23.2	00000245	Próprio	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,71	R\$ 837,15	R\$ 962,72	R\$ 1.646,25	0,06 %
23.3	00000246	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	28,90	R\$ 1.051,75	R\$ 1.209,51	R\$ 34.954,83	1,20 %
24			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 207.699,65	7,12 %
24.1	00000426	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO (MASSA COMERCIAL)	T	4,57	R\$ 6.762,69	R\$ 7.777,09	R\$ 35.541,30	1,22 %
24.2	00000427	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C (MASSA COMERCIAL)	T	1,71	R\$ 3.601,10	R\$ 4.141,26	R\$ 7.081,55	0,24 %
24.3	00000521	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	28,90	R\$ 4.966,96	R\$ 5.712,00	R\$ 165.076,80	5,66 %
25			CALÇADAS					R\$ 163.472,09	5,61 %
25.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	222,53	R\$ 7,25	R\$ 8,79	R\$ 1.956,03	0,07 %
25.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	511,81	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 1.612,20	0,06 %
25.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.047,26	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 1.453,55	0,05 %
25.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	127,71	R\$ 16,08	R\$ 19,51	R\$ 2.491,62	0,09 %
25.5	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	202,21	R\$ 55,23	R\$ 67,02	R\$ 13.552,11	0,46 %
25.6	00000537	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	81,30	R\$ 146,75	R\$ 178,08	R\$ 14.477,90	0,50 %



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
25.7	00000247	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	1.305,76	R\$ 72,71	R\$ 88,23	R\$ 115.207,20	3,95 %
25.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	716,30	R\$ 14,64	R\$ 17,76	R\$ 12.721,48	0,44 %
26			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					R\$ 45.119,55	1,55 %
26.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	3,11	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 9,79	0,00 %
26.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,00	R\$ 231,64	R\$ 281,09	R\$ 4.497,44	0,15 %
26.3	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	16,00	R\$ 405,33	R\$ 491,86	R\$ 7.869,76	0,27 %
26.4	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	25,00	R\$ 231,64	R\$ 281,09	R\$ 7.027,25	0,24 %
26.5	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	25,00	R\$ 450,75	R\$ 546,98	R\$ 13.674,50	0,47 %
26.6	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	240,72	R\$ 41,22	R\$ 50,02	R\$ 12.040,81	0,41 %
Total sem BDI								2.429.716,09	
Total do BDI								486.283,91	
Total Geral								2.916.000,00	

RONALDO DA SILVA
DE
SOUZA:42635977291

Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:48:53 -04'00'

R SOUZA & CIA LTDA EPP
CNPJ: 15.812.612/0001-56
Ronaldo da Silva de Souza -ADM.
CPF: 426.359.772-91

Gladstone Oliveira Santos

R SOUZA & CIA LTDA EPP
CNPJ: 15.812.612/0001-56
Gladstone Oliveira Santos
CREA 2880-D/PB

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000259	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - RDPV_ETAPA_I_e_II	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	12.751,14	12.751,14	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	106,00	8.480,00	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.271,14	4.271,14	
				MO sem LS =>	12.127,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	12.127,18
				Valor do BDI =>	2.722,36	Valor com BDI =>		15.473,50	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000090	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	TX	1,0000000	279,57	279,57	
Insumo	006005	SBC	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	Material	UN	1,0000000	279,57	279,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,68	Valor com BDI =>		339,25	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000065	Próprio	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.000,00	3.000,00	
Insumo	00000010	Próprio	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO	Serviços	UN	1,0000000	3.000,00	3.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	640,50	Valor com BDI =>		3.640,50	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000091	Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E DE SAÚDE OCUPACIONAL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	2.600,00	2.600,00	
Insumo	00000021	Próprio	ELABORAÇÃO DE PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E DE SAÚDE OCUPACIONAL - ATÉ 40 FUNCIONÁRIOS	Serviços	UN	1,0000000	2.600,00	2.600,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	555,10	Valor com BDI =>		3.155,10	
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000522	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00 X 2,00)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	404,87	404,87	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	478,15	4,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,86	43,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,48	25,48	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	5,67	22,68	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,73	2,50	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71	
				MO sem LS =>	50,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,17
				Valor do BDI =>	86,43	Valor com BDI =>		491,30	
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000544	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	842,46	842,46	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	280,82	842,46	
				MO sem LS =>	67,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,59
				Valor do BDI =>	179,86	Valor com BDI =>		1.022,32	
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000545	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	842,46	842,46	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	280,82	842,46	
				MO sem LS =>	67,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,59
				Valor do BDI =>	179,86	Valor com BDI =>		1.022,32	
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000546	Próprio	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA; TIPO: HOMENS TRABALHANDO NA PISTA E EQUIVALENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	400,46	400,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,85	25,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,86	43,72	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	5,67	22,68	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,73	2,50	
				MO sem LS =>	49,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,78
				Valor do BDI =>	85,49	Valor com BDI =>		485,95	

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,25	7,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00 0,00	158,8275	73,3722	158,8275
						Custo Horário de Equipamentos =>	158,8275	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,7507	20,7507	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	20,7507	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	179,5782	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0494	
						Custo do FIC =>	0,3410	
						Produção de Equipe =>	26,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	6,9069	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>
								8,79
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,60	2,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77 0,23	309,3177	84,5324	772,8512
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00 0,00	417,0636	188,3195	417,0636
						Custo Horário de Equipamentos =>	1.189,9148	
						Custo Horário de Execução =>	1.189,9148	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	457,1600	
						Custo Unitário de Execução =>	2,6028	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>
								3,15
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,59	0,59
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	309,8282	84,8004	309,8282
						Custo Horário de Equipamentos =>	309,8282	
						Custo Horário de Execução =>	309,8282	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	522,9000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,5925	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>
								0,71
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,96	4,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	360,6957	79,5798	332,5841
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,9265	3,4307	4,2085
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	262,1875	101,2315	147,9087
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	195,6698	73,7846	195,6698
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	142,1144	40,8192	93,4927
						Custo Horário de Equipamentos =>	773,8638	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,7507	20,7507	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	20,7507	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	794,6145	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0494	
						Custo do FIC =>	0,2332	
						Produção de Equipe =>	168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>	4,7242	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>
								6,01
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,15	1,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51 0,49	360,6957	79,5798	445,8978
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69 0,31	4,9265	3,4307	4,4628



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços		Não Desonerado:		
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais		Horista: 116,32%		
								Mensalista: 71,26%		
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	262,1875	101,2315	215,5103	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	245,1659	109,0018	239,7193	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,6698	73,7846	195,6698	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	142,1144	40,8192	110,7129	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>					1.211,9729
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	Salário Hora					Custo Horário
				20,7507					20,7507	
				Custo Horário da Mão de Obra =>					20,7507	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	
				Custo Horário de Execução =>					1.232,7236	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0494	
				Custo do FIC =>					0,0543	
				Produção de Equipe =>					1.121,3300	
				Custo Unitário de Execução =>					1,0993	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02	
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>				1,39
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida			m³	1,0000000	11,97	11,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva			
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,62	0,38	360,6957	79,5798	507,7433	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9265	3,4307	4,4628	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	262,1875	101,2315	260,5779	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	245,1659	109,0018	239,7193	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,6698	73,7846	195,6698	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	142,1144	40,8192	110,7129	
Custo Horário de Equipamentos =>								1.318,8860		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,7507					20,7507
Custo Horário da Mão de Obra =>								20,7507		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000		
Custo Horário de Execução =>								1.339,6367		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0494		
Custo do FIC =>								0,2949		
Produção de Equipe =>								224,2700		
Custo Unitário de Execução =>								5,9733		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	1,6600				1,8260
Custo Total das Atividades =>								1,8260		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0625000	t	1,8800			3,8775
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,8775		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0625000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82		
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000		
MO sem LS =>				0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,19	
Valor do BDI =>				2,55	Valor com BDI =>					14,52
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida			m³	1,0000000	12,66	12,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva			
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	360,6957	79,5798	341,0176	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9265	3,4307	4,2085	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	262,1875	101,2315	220,3389	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	245,1659	109,0018	239,7193	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,6698	73,7846	195,6698	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	142,1144	40,8192	93,4927	
Custo Horário de Equipamentos =>								1.094,4468		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,7507					20,7507
Custo Horário da Mão de Obra =>								20,7507		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000		
Custo Horário de Execução =>								1.115,1975		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0494		
Custo do FIC =>								0,3273		
Produção de Equipe =>								168,2000		
Custo Unitário de Execução =>								6,6302		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	1,6600				1,8260
Custo Total das Atividades =>								1,8260		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário											
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0625000	t		1,8800	3,8775		
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,8775			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
						5914359	5914374	5914389			
						0,000	0,000	0,000			
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0625000	tkm	R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000			
MO sem LS =>					0,22	LS =>		0,00	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					2,70				Valor com BDI =>		
									15,36		
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,39	0,39			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,6373	70,7160	287,6373		
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,4827	37,8987	110,9654		
Custo Horário de Equipamentos =>								398,6027			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário		
							20,7507				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					41,5014		
Custo Horário da Mão de Obra =>								41,5014			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000			
Custo Horário de Execução =>								440,1041			
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0082			
Custo do FIC =>								0,0032			
Produção de Equipe =>								1.125,0000			
Custo Unitário de Execução =>								0,3912			
MO sem LS =>					0,04	LS =>		0,00	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,08				Valor com BDI =>		
									0,47		
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,30	0,30			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,6373	70,7160	287,6373		
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,4827	37,8987	110,9654		
Custo Horário de Equipamentos =>								398,6027			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário		
							20,7507				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					41,5014		
Custo Horário da Mão de Obra =>								41,5014			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000			
Custo Horário de Execução =>								440,1041			
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0082			
Custo do FIC =>								0,0024			
Produção de Equipe =>								1.500,0000			
Custo Unitário de Execução =>								0,2934			
MO sem LS =>					0,03	LS =>		0,00	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,06				Valor com BDI =>		
									0,36		
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	222,23	222,23			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	245,1659	109,0018	205,6783		
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	288,9229	93,1609	253,6857		
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,1243	138,7570	340,1243		
Custo Horário de Equipamentos =>								799,4883			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário		
							20,7507				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000					166,0056		
Custo Horário da Mão de Obra =>								166,0056			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000			
Custo Horário de Execução =>								965,4939			
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0082			
Custo do FIC =>								0,0797			
Produção de Equipe =>								99,6000			
Custo Unitário de Execução =>								9,6937			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t			200,3500	204,3570		
Custo Total das Atividades =>								204,3570			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t			8,0988		
Custo Total dos Tempos Fixos =>								8,0988			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
						5914359	5914374	5914389			
						0,000	0,000	0,000			
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000			



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 2,52 LS => 0,00 MO com LS => 2,52
Valor do BDI => 47,44 Valor com BDI => 269,67

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	306,2309	82,3976	306,2309
						Custo Horário de Equipamentos =>		306,2309
						Custo Horário de Execução =>		306,2309
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		373,5000
						Custo Unitário de Execução =>		0,8199
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>
								0,99
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	65,19	65,19
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	23,16	2,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	25,85	6,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	21,86	10,64
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	741,49	2,22
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	20,28	0,36
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0910000	4,86	0,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	128,15	1,92
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	647,50	40,79
				MO sem LS =>	14,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,91			Valor com BDI =>
								79,10
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	69,88	69,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	23,16	3,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	25,85	7,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5810000	21,86	12,70
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	741,49	2,22
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	20,28	0,52
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	4,86	0,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	128,15	1,92
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	647,50	40,79
				MO sem LS =>	17,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,91			Valor com BDI =>
								84,79
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,25	7,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,8275	73,3722
							Custo Horário de Equipamentos =>	158,8275
							Salário Hora	Custo Horário
							20,7507	20,7507
							Custo Horário da Mão de Obra =>	20,7507
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	179,5782
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0494
							Custo do FIC =>	0,3410
							Produção de Equipe =>	26,0000
							Custo Unitário de Execução =>	6,9069
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>
								8,79
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais		
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços	Não Desonerado:		
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais	Horista: 116,32%		
							Mensalista: 71,26%		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	16,08	16,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,5566	1,1596	8,5566
							Custo Horário de Equipamentos =>		8,5566
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,7507	41,5014	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		41,5014
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		50,0580
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		3,1125
							Custo Unitário de Execução =>		16,0829
				MO sem LS =>	13,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,33
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	19,51
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório		m²	1,0000000	2,53	2,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,5566	1,1596	8,5566
							Custo Horário de Equipamentos =>		8,5566
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,7507	41,5014	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		41,5014
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		50,0580
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,1191
							Produção de Equipe =>		20,7500
							Custo Unitário de Execução =>		2,4124
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,07
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	257,89	257,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,1773	109,2208	328,1773
							Custo Horário de Equipamentos =>		328,1773
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,7110	24,7110	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			20,7507	62,2521	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		86,9631
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		415,1404
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		8,3000
							Custo Unitário de Execução =>		50,0169
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	205,2000		205,2000	
						Custo Total do Material =>		205,2000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	620,8000		2,6694	
						Custo Total das Atividades =>		2,6694	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	5914584	5914599	5914614	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,93	R\$ 2,34	R\$ 1,86	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,69
				Valor do BDI =>	55,05			Valor com BDI =>	312,94
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	957,19	957,19	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000			20,7507	4,1501	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		4,1501
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		4,1501
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		4,1501
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un	52,0000		52,0000	
						Custo Total do Material =>		52,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		4,1000000	kg		14,6900	60,2290
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,2500000	m³		545,7400	136,4350
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,0600000	m³		575,2800	34,5168
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,0600000	m³		620,8000	37,2480
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		3,8100000	m²		113,8500	433,7685
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		3,1000000	m²		63,3500	196,3850
Custo Total das Atividades =>								898,5823	
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		35,0500	2,4535
Custo Total dos Tempos Fixos =>								2,4535	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0700000	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>					354,35	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					204,36				Valor com BDI =>
									1.161,55
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	12,47	12,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	206,0585	94,3021	115,5358
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	157,6989	48,9205	157,6989
Custo Horário de Equipamentos =>								273,2347	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,7507	83,0028	
Custo Horário da Mão de Obra =>								83,0028	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								356,2375	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0494	
Custo do FIC =>								0,5862	
Produção de Equipe =>								30,0000	
Custo Unitário de Execução =>								11,8746	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m		194,3681	0,0117	
Custo Total do Material =>								0,0117	
MO sem LS =>					2,77	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					2,66				Valor com BDI =>
									15,13
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000244	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	837,15	837,15	
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	
G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio	464	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	1,0000000	Taxa		837,1500	837,1500	
Custo unitário total dos outros insumos =>								837,1500	
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					125,57				Valor com BDI =>
									962,72
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000245	Próprio	TRANSPORTE DE RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	837,15	837,15	
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	
G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio	465	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	1,0000000	Taxa		837,1500	837,1500	
Custo unitário total dos outros insumos =>								837,1500	
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					125,57				Valor com BDI =>
									962,72
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000246	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	1.051,75	1.051,75	
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	
G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais			
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços	Não Desonerado:			
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais	Horista: 116,32%			
							Mensalista: 71,26%			
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	Próprio	463	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	1,0000000	Taxa		1.051,7500	1.051,7500		
				MO sem LS =>		0,00	Custo unitário total dos outros insumos =>			
				Valor do BDI =>		157,76	1.051,7500			
							MO com LS =>			
							Valor com BDI =>			
							1.209,51			
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000426	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO (MASSA COMERCIAL)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	6.762,69	6.762,69		
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	Material	t	1,0000000	6.762,69	6.762,69		
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		1.014,40	Valor com BDI =>			
							7.777,09			
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000427	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C (MASSA COMERCIAL)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.601,10	3.601,10		
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	Material	t	1,0000000	3.601,10	3.601,10		
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		540,16	Valor com BDI =>			
							4.141,26			
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000521	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	4.966,96	4.966,96		
							Custo Horário de Execução =>			
							0,0000			
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
							0,0000			
							Custo do FIC =>			
							1,0000			
							Produção de Equipe =>			
							0,0000			
							Custo Unitário de Execução =>			
							0,0000			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	1,0000000	t	4.966,9600				
				MO sem LS =>		0,00	Custo Horário			
				Valor do BDI =>		745,04	4.966,9600			
							MO com LS =>			
							Valor com BDI =>			
							5.712,00			
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000247	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	72,71	72,71		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	25,48	3,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183000	25,85	3,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	21,86	5,54		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	1,98	0,89		
Insumo	00034492	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	0,0728000	647,50	47,13		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,44	1,62		
Insumo	00010917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,1200000	9,86	11,04		
				MO sem LS =>		8,70	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		15,52	Valor com BDI =>			
							88,23			
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000537	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	124	m²	1,0000000	146,75	146,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,85	12,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,86	26,23		
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82		
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	95,07	99,82		
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,49	5,96		
				MO sem LS =>		27,95	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		31,33	Valor com BDI =>			
							178,08			
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,64	14,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	21,86	3,41		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	20,83	0,81		
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	10,42	10,42		
				MO sem LS =>		2,94	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		3,12	Valor com BDI =>			
							17,76			
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado O,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	231,64	231,64		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa Improdutiva				
						Operativa Improdutiva				
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	155,9107	54,6724	85,0439		



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo Horário de Equipamentos =>		85,0439	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
	Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		26,8114	26,8114		
	Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,7507	41,5014		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		68,3128	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		153,3567	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		3,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		51,1189	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
	Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com pellicula retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	501,4500	180,5220		
					MO sem LS =>	36,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,37
				Valor do BDI =>	49,45	Custo Total das Atividades =>		180,5220	Valor com BDI =>	281,09
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,33	405,33		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva		Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	155,9107	54,6724	85,0439	
							Custo Horário de Equipamentos =>		85,0439	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
	Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		26,8114	26,8114		
	Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,9944003		20,7507	20,6345		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		47,4459	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		132,4898	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		4,7000	
							Custo Unitário de Execução =>		28,1893	
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,	0,6970000	kg	24,5491	17,1107		
	Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040000	kg				
							29,1904		329,9683	
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	545,7400	27,4507		
	Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³	43,5500	2,1906		
							Custo Total das Atividades =>		29,6413	
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	35,0500	0,0245	
	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	35,0500	0,3961	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4206	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
	Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN	RP	P	
							5914449	5914464	5914479	
0,000							0,000	0,000		
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0113000	tkm	5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78		
							5914449	5914464	5914479	
							0,000	0,000	0,000	
							R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
							MO sem LS =>		15,17	
							Valor do BDI =>		86,53	
							LS =>		0,00	
							MO com LS =>		15,17	
							Valor com BDI =>		491,86	
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - pellicula retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	231,64	231,64		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva		Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	155,9107	54,6724	85,0439	
							Custo Horário de Equipamentos =>		85,0439	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
	Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		26,8114	26,8114		
	Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,7507	41,5014		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		68,3128	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		153,3567	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		3,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		51,1189	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
	Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com pellicula retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	501,4500	180,5220		
					MO sem LS =>	36,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,37
				Valor do BDI =>	49,45	Custo Total das Atividades =>		180,5220	Valor com BDI =>	281,09

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 36,37 LS => 0,00 MO com LS => 36,37
Valor do BDI => 49,45 Valor com BDI => 281,09

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	450,75	450,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	155,9107	54,6724	85,0439
							Custo Horário de Equipamentos =>	85,0439	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			26,8114	26,8114	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,9951152			20,7507	20,6493	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	47,4607	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	132,5046	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	4,1000	
							Custo Unitário de Execução =>	32,3182	
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,	0,6970000	kg		24,5491	17,1107	
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		29,1904	371,2143	
							Custo Total do Material =>	388,3250	
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		545,7400	27,4507	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³		43,5500	2,1906	
							Custo Total das Atividades =>	29,6413	
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	35,0500	0,0245	
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	35,0500	0,4458	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4703	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN RP P			
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	16,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,66
				Valor do BDI =>	96,23			Valor com BDI =>	546,98
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	41,22	41,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	395,0165	148,8395	395,0165
							Custo Horário de Equipamentos =>	395,0165	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			20,5326	20,5326	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,7507	83,0028	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	103,5354	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	498,5519	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	149,4000	
							Custo Unitário de Execução =>	3,3370	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		9,9920	1,1990	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		11,0766	3,8768	
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		14,5887	0,4377	
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		22,8235	0,0221	
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenadada para demarcação viária	0,6000000	l		53,8330	32,2998	
							Custo Total do Material =>	37,8954	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	35,0500	0,0042	
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	35,0500	0,0123	
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	35,0500	0,0011	
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	35,0500	0,0291	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0467	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN RP P			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços		Não Desonerado:	
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais		Horista: 116,32%	
								Mensalista: 71,26%	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000	
				MO sem LS =>		0,71		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		8,80		Valor com BDI =>	
								50,02	
14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação			m	1,0000000	383,09	383,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,1773	109,2208	328,1773
						Custo Horário de Equipamentos =>		328,1773	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,7110		24,7110
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			20,7507		62,2521
						Custo Horário da Mão de Obra =>		86,9631	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		415,1404	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		6,2250	
						Custo Unitário de Execução =>		66,6892	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	312,9860		312,9860	
						Custo Total do Material =>		312,9860	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	620,8000		3,4144	
						Custo Total das Atividades =>		3,4144	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN RP P			
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,93	R\$ 2,34	R\$ 1,86	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000		0,0000	
				MO sem LS =>		14,25		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		81,78		Valor com BDI =>	
								464,87	
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003700	SICRO3	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	4.790,21	4.790,21
						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	31,6000000	kg	16,4500		519,8200	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,9200000	m³	545,7400		2.139,3008	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	33,6400000	m²	63,3500		2.131,0940	
						Custo Total das Atividades =>		4.790,2148	
				MO sem LS =>		1.721,54		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		1.022,70		Valor com BDI =>	
								5.812,91	
14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003713	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida			un	1,0000000	1.404,89	1.404,89
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			24,7110		2,4711
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			20,7507		2,0751
						Custo Horário da Mão de Obra =>		4,5462	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		4,5462	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		4,5462	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un	547,6954		547,6954	
						Custo Total do Material =>		547,6954	
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	14,6900		79,3260	



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços	Não Desonerado:	
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais	Horista: 116,32%	
							Mensalista: 71,26%	
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,1900000	m³		390,4200	74,1798
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0600000	m³		500,4100	30,0246
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0163400	m³		3.752,7400	61,3198
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	3,9300000	m²		111,9800	440,0814
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		63,3500	164,0765
Custo Total das Atividades =>							849,0081	
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	35,0500	3,6452
Custo Total dos Tempos Fixos =>							3,6452	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	LN	5914449	5914479
						RP	5914464	5914479
						P	5914479	5914479
							0,000	0,000
R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78								
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
				MO sem LS =>	340,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	299,94			340,81
							Valor com BDI =>	1.704,83
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	94,81	94,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,16	3,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	25,85	7,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5730000	21,86	12,52
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	741,49	2,96
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	20,28	0,50
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1270000	4,86	0,61
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	128,15	2,56
Insumo	00034492	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	0,1000000	647,50	64,75
				MO sem LS =>	17,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,24			17,26
							Valor com BDI =>	115,05
21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94270	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	101,34	101,34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2170000	23,16	5,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3520000	25,85	9,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7030000	21,86	15,36
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	741,49	2,96
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0360000	20,28	0,73
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1810000	4,86	0,87
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	128,15	2,56
Insumo	00034492	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	0,1000000	647,50	64,75
				MO sem LS =>	21,59	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,63			21,59
							Valor com BDI =>	122,97
22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003646	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.152,66	2.152,66
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	6,0000000	kg	16,4500	98,7000	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9400000	m³	545,7400	1.058,7356	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,7100000	m²	63,3500	995,2285	
Custo Total das Atividades =>							2.152,6641	

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 778,02 LS => 0,00 MO com LS => 778,02
Valor do BDI => 459,59 Valor com BDI => 2.612,25

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.144,45	2.144,45
								Custo Horário de Execução => 0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 1,0000
								Custo Unitário de Execução => 0,0000
								Preço Unitário
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,0000000	kg		16,4500	279,6500
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6700000	m³		545,7400	911,3858
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,0500000	m²		63,3500	953,4175
								Custo Total das Atividades => 2.144,4533
								MO sem LS => 775,95 LS => 0,00 MO com LS => 775,95
								Valor do BDI => 457,84 Valor com BDI => 2.602,29

22.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	64,61	64,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1527000	25,48	29,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	21,86	10,79
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	27,74	4,06
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0420000	22,34	0,93
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8556000	21,65	18,52
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086000	8,68	0,94
								MO sem LS => 29,40 LS => 0,00 MO com LS => 29,40
								Valor do BDI => 13,79 Valor com BDI => 78,40

25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	55,23	55,23
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	644,11	4,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	25,85	19,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,86	8,41
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,09	20,56
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,89	1,21
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
								MO sem LS => 21,15 LS => 0,00 MO com LS => 21,15
								Valor do BDI => 11,79 Valor com BDI => 67,02

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86 0,14	306,2309	82,3976	824,6827
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00 0,00	417,0636	188,3195	417,0636
								Custo Horário de Equipamentos => 1.241,7463
								Custo Horário de Execução => 1.241,7463
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 457,1600
								Custo Unitário de Execução => 2,7162
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
								Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,80	1,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86 0,14	306,2309	82,3976	824,6827
								Custo Horário de Equipamentos => 824,6827
								Custo Horário de Execução => 824,6827
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		457,1600
						Custo Unitário de Execução =>		1,8039
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>
								2,18
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914334	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,88	1,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84 0,16	306,2309 82,3976	811,2527	
						Custo Horário de Equipamentos =>		811,2527
						Custo Horário de Execução =>		811,2527
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		431,6000
						Custo Unitário de Execução =>		1,8796
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>
								2,28
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 de 20 t.m		t	1,0000000	34,98	34,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53 0,47	290,5041 74,4454	377,9130	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	328,1773 109,2208	328,1773	
						Custo Horário de Equipamentos =>		706,0903
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,7507	41,5014	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		41,5014
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		747,5917
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		21,3700
						Custo Unitário de Execução =>		34,9832
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>
								42,44
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora		t	1,0000000	7,94	7,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81 0,19	306,2309 82,3976	791,1077	
						Custo Horário de Equipamentos =>		791,1077
						Custo Horário de Execução =>		791,1077
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		99,6000
						Custo Unitário de Execução =>		7,9428
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>
								9,63
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,43	16,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS =>	16,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>
								28,10
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	644,11	644,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,06	94,77
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,85	1,94



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços		Não Desonerado:	
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais		Horista: 116,32%	
								Mensalista: 71,26%	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,40	1,38	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	128,15	148,65	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,09	189,76	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	1,06	207,61	
				MO sem LS =>	69,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,88
				Valor do BDI =>	137,51			Valor com BDI =>	781,62
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	741,49	741,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	21,86	181,21	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	128,15	147,37	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	1,06	412,91	
				MO sem LS =>	127,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,00
				Valor do BDI =>	158,30			Valor com BDI =>	899,79
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	1,0000000	113,85	113,85	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,7110	24,7110	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,7507	20,7507	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	45,4617	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	45,4617	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	45,4617	
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		4,2435	55,1655	
							Custo Total do Material =>	55,1655	
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		389,2000	5,8380	
							Custo Total das Atividades =>	5,8380	
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	35,0500	7,3815	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,3815	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	tkm	LN	RP	P	
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	48,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,41
				Valor do BDI =>	24,30			Valor com BDI =>	138,15
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2009618	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída		m²	1,0000000	111,98	111,98	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,7110	24,7110	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,7507	20,7507	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	45,4617	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	45,4617	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	45,4617	
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		4,2435	55,1655	
							Custo Total do Material =>	55,1655	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0150000	m³		264,6100	3,9692	
							Custo Total das Atividades =>	3,9692	
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	35,0500	7,3815	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,3815	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	tkm	LN	RP	P	
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	48,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,45
				Valor do BDI =>	23,90			Valor com BDI =>	135,88

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	12,47	12,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19 0,81	206,0585 94,3021	115,5358	
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00 0,00	157,6989 48,9205	157,6989	
						Custo Horário de Equipamentos =>	273,2347	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000		20,7507	83,0028	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	83,0028	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	356,2375	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0494	
						Custo do FIC =>	0,5862	
						Produção de Equipe =>	30,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	11,8746	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	194,3681	0,0117	
						Custo Total do Material =>	0,0117	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>
								15,13
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	620,80	620,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	46,5376 28,3798	46,5376	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95 0,05	0,8147 0,5539	2,4050	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38 0,62	1,7302 1,1763	4,1603	
						Custo Horário de Equipamentos =>	53,1029	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		24,7110	24,7110	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		20,7507	166,0056	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	190,7166	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	243,8195	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	4,2203	
						Custo Unitário de Execução =>	57,7725	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	133,7109	134,2925	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,018700	kg	0,8951	409,9664	
						Custo Total do Material =>	544,2589	
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(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,8000	2,7118
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	35,0500	16,0533
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	18,7651	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT) LN RP P	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000	
						0,000 0,000 0,000		
						R\$ 1,29 R\$ 1,03 R\$ 0,82		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000	
						0,000 0,000 0,000		
						R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	50,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	132,54			Valor com BDI =>
								753,34
Composição	1109668	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,0000000	500,41	500,41
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	46,5376 28,3798	46,5376	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95 0,05	0,8147 0,5539	2,4050	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38 0,62	1,7302 1,1763	4,1603	
						Custo Horário de Equipamentos =>	53,1029	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		24,7110	24,7110	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		20,7507	166,0056	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	190,7166	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	243,8195	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	4,2203	
						Custo Unitário de Execução =>	57,7725	



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,8951		409,9664		
						Custo Total do Material =>		409,9664		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0043500	m³	12,4700		12,5242		
						Custo Total das Atividades =>		12,5242		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,5065300	t	2,7200		4,0978	
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	35,0500		16,0533	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		20,1511		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914359	5914374	5914389		
						0,000	0,000	0,000		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>				
					MO sem LS =>	52,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,78
					Valor do BDI =>	106,83	Valor com BDI =>			607,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	389,20	389,20		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5376	28,3798	46,5376	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80l	3,0000000	0,95	0,05	0,8147	0,5539	2,4050	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180l	3,0000000	0,32	0,68	1,7302	1,1763	4,0606	
						Custo Horário de Equipamentos =>			53,0032	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,7110	24,7110		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			20,7507	166,0056		
						Custo Horário da Mão de Obra =>			190,7166	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
						Custo Horário de Execução =>			243,7198	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000	
						Custo do FIC =>			0,0000	
						Produção de Equipe =>			4,0904	
						Custo Unitário de Execução =>			59,5841	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³	133,7109			138,9778	
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg	0,7499			23,4997	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg	0,8951			157,0788	
						Custo Total do Material =>			319,5563	
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(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5590900	t	1,8000		2,8064	
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	35,0500		1,0985	
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	35,0500		6,1509	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			10,0558	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5590900	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914359	5914374	5914389		
						0,000	0,000	0,000		
Momento de Transporte	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	tkm	R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1754900	tkm	R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	48,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,80
					Valor do BDI =>	83,09	Valor com BDI =>			472,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109698	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída			m³	1,0000000	264,61	264,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5376	28,3798	46,5376
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,8147	0,5539	2,4050
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,7302	1,1763	4,0606
					Custo Horário de Equipamentos =>				53,0032
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	24,7110				24,7110
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	20,7507				166,0056
					Custo Horário da Mão de Obra =>				190,7166



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
							Custo Horário de Execução =>			243,7198
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
							Custo do FIC =>			0,0000
							Produção de Equipe =>			4,0904
							Custo Unitário de Execução =>			59,5841
							Preço Unitário			Custo Horário
							0,7499			23,4997
							0,8951			157,0788
							Custo Total do Material =>			180,5785
							Preço Unitário			Custo Horário
							12,4700			12,9612
							Custo Total das Atividades =>			12,9612
							Preço Unitário			Custo Horário
							2,7200			4,2407
							35,0500			1,0985
							35,0500			6,1509
							Custo Total dos Tempos Fixos =>			11,4901
							Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
							LN	RP	P	
							5914359	5914374	5914389	0,0000
							0,000	0,000	0,000	
							R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82	
							5914449	5914464	5914479	0,0000
							0,000	0,000	0,000	
							R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
							5914449	5914464	5914479	0,0000
							0,000	0,000	0,000	
							R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
							MO sem LS =>	51,68	LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	56,49	MO com LS =>	51,68
							Valor com BDI =>			321,10
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	1,0000000	3.752,74	3.752,74	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	32,0117	26,1386	
Insumo		E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83	1,7302	1,1763	
								2,5409		
								Custo Horário de Equipamentos =>		
								34,5526		
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,7110	24,7110	
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,7507	41,5014	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		
								66,2124		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
								0,0000		
								Custo Horário de Execução =>		
								100,7650		
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
								0,0000		
								Custo do FIC =>		
								0,0000		
								Produção de Equipe =>		
								1,1971		
								Custo Unitário de Execução =>		
								84,1728		
								Preço Unitário	Custo Horário	
								1,7340	3.595,8825	
								Custo Total do Material =>		
								3.595,8825		
								Preço Unitário	Custo Horário	
								35,0500	72,6849	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>		
								72,6849		
								Distância Média de Transporte (DMT)		
								LN RP P		
								5914449 5914464 5914479		
								0,000 0,000 0,000		
								R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78		
								Custo total dos Momentos de Transportes =>		
								0,0000		
								MO sem LS =>	77,12	
								Valor do BDI =>	801,20	
								LS =>	0,00	
								MO com LS =>	77,12	
								Valor com BDI =>		
								4.553,94		
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	14,69	14,69	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			20,7678	1,8691	
Insumo		P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			24,9844	2,2486	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		
								4,1177		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
								0,0000		
								Custo Horário de Execução =>		
								4,1177		
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
								0,0000		
								Custo do FIC =>		
								0,0000		
								Produção de Equipe =>		
								1,0000		
								Custo Unitário de Execução =>		
								4,1177		
								Preço Unitário	Custo Horário	
								9,4439	10,3883	
								9,7490	0,1462	
C		Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade				
Insumo		SICRO3		Aço CA 50	1,1000000	kg				
Insumo		SICRO3		Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg				



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo Total do Material =>		10,5345	
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	35,0500		0,0386	
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	35,0500		0,0007	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0393	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
					Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição B	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	16,45	16,45				
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000			20,7678	1,6614				
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000			24,9844	1,9988				
							Custo Horário da Mão de Obra =>	3,6602				
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
							Custo Horário de Execução =>	3,6602				
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000				
							Custo do FIC =>	0,0000				
							Produção de Equipe =>	1,0000				
							Custo Unitário de Execução =>	3,6602				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário				
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg		11,4563	12,6019				
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		9,7490	0,1462				
							Custo Total do Material =>	12,7481				
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	35,0500	0,0386				
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	35,0500	0,0007				
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0393				
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário			
Momento de Transporte	SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN	RP	P	0,0000			
						5914449	5914464	5914479				
						0,000	0,000	0,000				
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	0,0000			
						5914449	5914464	5914479				
						0,000	0,000	0,000				
							R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67		
					Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,96		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,40	0,40
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,85	1,85		
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39		
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,39		MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	2,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços		Não Desonerado:	
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais		Horista: 116,32%	
								Mensalista: 71,26%	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00010535	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	5.695,00	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010535	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	5.695,00	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.695,00	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47
	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,85	1,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	55,43	55,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	315,0111	113,4498	206,1680
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.098,0250	710,1491	1.098,0250
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	486,9772	23,7455	486,9772
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.791,1702
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			20,7507	166,0056	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		166,0056
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		1.957,1758
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0082
							Custo do FIC =>		0,2423
							Produção de Equipe =>		66,4000
							Custo Unitário de Execução =>		29,4755
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un		2.405,3896	0,0481	
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un		3.221,9413	0,0322	
Insumo	SICRO3	M2111	Mandibula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un		32.804,7559	1,9683	
Insumo	SICRO3	M2110	Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un		25.789,6190	1,0316	
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un		22.284,5303	0,6685	
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un		26.011,3216	1,0405	
							Custo Total do Material =>		4,7892
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³		36,7000	20,9190	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	67,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,48	25,48	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	18,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,95
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	30,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,15		478,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	21,86		51,22
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	21,06		31,19
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,85		1,41
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,40		0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	128,15		105,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,06		224,74
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	109,58		63,35
					MO sem LS =>	58,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	102,08			Valor com BDI =>
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19		0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,43		0,19
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22		0,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,73		0,22
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	62,61		62,61
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	3.738,17		62,61
					MO sem LS =>	62,61	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,58		1,58
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	102,50		1,58
					MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07		0,07
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	14,05		0,07
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38		0,38
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	22,15		0,38
					MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13		0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	15,40		0,13
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41		0,41
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	18,73		0,41
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33		0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	14,99		0,33
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário															
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t		1,0000000	19,37	19,37						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	502,9797	104,9718	502,9797						
							Custo Horário de Equipamentos =>		502,9797						
							Custo Horário de Execução =>		502,9797						
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000						
							Custo do FIC =>		0,0000						
							Produção de Equipe =>		25,9700						
							Custo Unitário de Execução =>		19,3677						
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					
					Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	23,50					
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t		1,0000000	35,05	35,05						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	290,5041	74,4454	290,5041						
							Custo Horário de Equipamentos =>		290,5041						
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário						
							20,7507								
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,7507		124,5042						
							Custo Horário da Mão de Obra =>		124,5042						
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000						
							Custo Horário de Execução =>		415,0083						
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000						
							Custo do FIC =>		0,0000						
							Produção de Equipe =>		11,8400						
							Custo Unitário de Execução =>		35,0514						
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52					
					Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	42,53					
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³		1,0000000	545,74	545,74						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,5091	1,0138	1,5091						
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5376	28,3798	46,5376						
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,1719	0,2306	3,1719						
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,8147	0,5539	3,1545						
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7302	1,1763	4,2102						
							Custo Horário de Equipamentos =>		58,5833						
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário						
							24,7110								
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,7110		24,7110						
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			20,7507		186,7563						
							Custo Horário da Mão de Obra =>		211,4673						
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000						
							Custo Horário de Execução =>		270,0506						
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000						
							Custo do FIC =>		0,0000						
							Produção de Equipe =>		3,9290						
							Custo Unitário de Execução =>		68,7328						
							Custo Total do Material =>		463,3963						
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário							
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,8872		4,9833							
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	133,7109		84,6845							
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	169,0116		62,1185							
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	160,6782		59,0557							
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,8951		252,5543							
							Custo Total do Material =>		463,3963						
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	35,0500		0,0298						
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(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8000		1,7100						
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(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8000		0,9924						
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(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8000		0,9924						
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	35,0500		9,8894						
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		13,6140						
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário						
						LN	RP	P							
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000						
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	0,0000						
						5914359	5914374	5914389							
												0,000	0,000	0,000	
												R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82	



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário						Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES						SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços		Não Desonerado:	
						SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais		Horista: 116,32%	
										Mensalista: 71,26%	
Composições Analíticas com Preço Unitário											
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82			
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82			
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78			
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000			
						MO sem LS =>	56,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,80
						Valor do BDI =>	116,51			Valor com BDI =>	662,25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	390,42	390,42			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,5091	1,0138	1,5091		
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5376	28,3798	46,5376		
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,1719	0,2306	3,1719		
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,8147	0,5539	3,1545		
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7302	1,1763	4,2102		
						Custo Horário de Equipamentos =>		58,5833			
						Salário Hora		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,7110		24,7110		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			20,7507		186,7563		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		211,4673			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
						Custo Horário de Execução =>		270,0506			
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
						Custo do FIC =>		0,0000			
						Produção de Equipe =>		3,9290			
						Custo Unitário de Execução =>		68,7328			
						Preço Unitário		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		5,8872		4,9833		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,8951		252,5543		
						Custo Total do Material =>		257,5376			
						Preço Unitário		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		55,4300		40,7455		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³		12,4700		7,8977		
						Custo Total das Atividades =>		48,6432			
						Preço Unitário		Preço Unitário	Custo Horário		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade					
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9500100	t			2,7200	2,5840	
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t			2,7200	2,9991	
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			35,0500	0,0298	
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			35,0500	9,8894	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		15,5023			
						Distância Média de Transporte (DMT)					
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82			
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82			
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78			
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78			
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000			
						MO sem LS =>	60,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,84
						Valor do BDI =>	83,35			Valor com BDI =>	473,77
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	575,28	575,28			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,5091	1,0138	1,5091		
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5376	28,3798	46,5376		
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,1719	0,2306	3,1719		
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,8147	0,5539	3,1336		
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,7302	1,1763	4,1936		
						Custo Horário de Equipamentos =>		58,5458			



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7110	24,7110
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,7507	186,7563
								Custo Horário da Mão de Obra =>	211,4673
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	270,0131
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	3,8906
								Custo Unitário de Execução =>	69,4009
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			5,8872	5,5689
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³			133,7109	82,1774
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³			169,0116	62,1185
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³			160,6782	59,0557
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg			0,8951	282,2343
								Custo Total do Material =>	491,1548
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		35,0500	0,0333
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(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9218900	t		1,8000	1,6594
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(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,8000	0,9924
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(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,8000	0,9924
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		35,0500	11,0516
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	14,7291
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	LN	5914449	5914464	5914479
						RP	0,000	0,000	0,000
						P	R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9218900	tkm	LN	5914359	5914374	5914389
						RP	0,000	0,000	0,000
						P	R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	LN	5914359	5914374	5914389
						RP	0,000	0,000	0,000
						P	R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	LN	5914359	5914374	5914389
						RP	0,000	0,000	0,000
						P	R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	LN	5914449	5914464	5914479
						RP	0,000	0,000	0,000
						P	R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	57,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,68
				Valor do BDI =>	122,82			Valor com BDI =>	698,10
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.271,14	4.271,14	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	62,61	62,61	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.738,17	3.738,17	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51	
				MO sem LS =>	3.800,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.800,78
				Valor do BDI =>	911,88			Valor com BDI =>	5.183,02
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	106,00	106,00	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	102,50	102,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	104,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,08
				Valor do BDI =>	22,63			Valor com BDI =>	128,63
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,66	1,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	344,2599	148,6103	344,2599
								Custo Horário de Equipamentos =>	344,2599
								Salário Hora	Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços		Não Desonerado:	
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais		Horista: 116,32%	
								Mensalista: 71,26%	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,7507		20,7507	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		20,7507	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		365,0106	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494	
						Custo do FIC =>		0,0783	
						Produção de Equipe =>		230,1900	
						Custo Unitário de Execução =>		1,5857	
				MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,35			Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	43,55	43,55
Insumo	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,7507	20,7507
						Custo Horário da Mão de Obra =>		20,7507	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		20,7507	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494	
						Custo do FIC =>		2,0489	
						Produção de Equipe =>		0,5000	
						Custo Unitário de Execução =>		41,5014	
				MO sem LS =>		41,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		9,29			Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	63,35	63,35
Insumo	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	Operativa	1,00	0,00	19,5011	3,8732
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	Improdutiva	1,00	0,00	25,6124	25,2717
						Custo Horário de Equipamentos =>		4,2280	
						Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				20,7678	18,6910
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				24,7531	22,2778
						Custo Horário da Mão de Obra =>		40,9688	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		45,1968	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		45,1968	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			13,0222	0,2412
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg			16,0973	0,4375
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m			3,3277	4,0423
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²			32,0743	12,9660
						Custo Total do Material =>		17,6870	
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		35,0500	0,0007
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		35,0500	0,0011
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		35,0500	0,1066
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		35,0500	0,3544
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4628	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	LN	RP	P	
						5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>		41,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		13,52			Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	280,82	280,82
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	28,06	28,06



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços		Não Desonerado:	
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais		Horista: 116,32%	
								Mensalista: 71,26%	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,67	23,67	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,36	4,36	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,46	39,46	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,44	3,44	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	181,83	181,83	
				MO sem LS =>		22,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		59,95			22,53
								Valor com BDI =>	
								340,77	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,67	23,67	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	142.500,00	7,85	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	461.261,01	15,82	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,05			0,00
								Valor com BDI =>	
								28,72	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	142.500,00	0,82	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	461.261,01	2,62	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,73			0,00
								Valor com BDI =>	
								4,17	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,36	4,36	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	142.500,00	1,04	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	461.261,01	3,32	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,93			0,00
								Valor com BDI =>	
								5,29	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,46	39,46	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	142.500,00	9,81	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	461.261,01	29,65	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		8,42			0,00
								Valor com BDI =>	
								47,88	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	181,83	181,83	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,88	181,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,82			Valor com BDI =>	220,65
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83	
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05	
				MO sem LS =>	14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	25,27
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,06	28,06	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,15	22,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	22,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	34,05
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,86	4,86	
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35	
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,89
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,28	20,28	
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35	
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76	
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,66	10,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	24,60
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	68.057,95	4,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,27
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	68.057,95	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,61
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76	



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços	Não Desonerado:	
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais	Horista: 116,32%	
							Mensalista: 71,26%	
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	68.057,95	4,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,5500000	6,88	10,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,40	15,40
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>	15,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,85	25,85
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>	19,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>
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	16,40	16,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	44,9764	38,7692
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	19,5011	3,8732
							Custo Horário de Equipamentos =>	
							64,4775	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,7678	20,7678
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000			25,0553	50,1106
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							70,8784	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	
							135,3559	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
							0,0000	
							Custo do FIC =>	
							0,0000	
							Produção de Equipe =>	
							19,1500	
							Custo Unitário de Execução =>	
							7,0682	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		83,3196	9,3318
							Custo Total do Material =>	
							9,3318	
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	35,0500	0,0039
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	
							0,0039	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm			
						Distância Média de Transporte (DMT)		
						LN RP P		
						5914449 5914464 5914479		0,0000
						0,000 0,000 0,000		
						R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	
							0,0000	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>
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	501,45	501,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTESBancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - ROB.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiaisEncargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Operativa		Improdutiva		Operativa		Improdutiva			
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2057	0,1364	0,0310				
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	19,5011	3,8732	9,3982				
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1468	9,6282	3,0415				
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	8,9337	5,6788	4,3054				
Custo Horário de Equipamentos =>											16,7761		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,7678		41,5356			
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				26,8114		26,8114			
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				26,2912		26,2912			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,7507		41,5014			
Custo Horário da Mão de Obra =>											136,1396		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,0000		
Custo Horário de Execução =>											152,9157		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,0000		
Custo do FIC =>											0,0000		
Produção de Equipe =>											4,0000		
Custo Unitário de Execução =>											38,2289		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			14,9420		175,9421			
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²			270,4501		270,4501			
Custo Total do Material =>											446,3922		
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			16,4000		16,4000			
Custo Total das Atividades =>											16,4000		
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 de 20 t.m	5914333	0,0117800	t		34,9800		0,4121			
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		35,0500		0,0154			
Custo Total dos Tempos Fixos =>											0,4275		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário			
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm			LN RP P					
								5914449 5914464 5914479		0,0000			
								0,000 0,000 0,000					
								R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78					
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm			5914449 5914464 5914479		0,0000			
								0,000 0,000 0,000					
								R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78					
Custo total dos Momentos de Transportes =>											0,0000		
MO sem LS =>											37,76		
Valor do BDI =>											107,05		
MO com LS =>											37,76		
Valor com BDI =>											608,50		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und			Quant.	Valor Unit	Total			
A	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³			1,0000000	36,70	36,70			
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa Improdutiva			Operativa Improdutiva					
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94 0,06			326,7576 93,6867		938,3200			
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00 0,00			315,0111 113,4498		315,0111			
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00 0,00			48,6271 10,5165		48,6271			
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00 0,00			28,0287 26,4618		28,0287			
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00 0,00			501,3002 213,3953		501,3002			
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48 0,52			261,5390 86,8855		170,7192			
Custo Horário de Equipamentos =>											2,002,0063		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				28,4089		56,8178			
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				32,5787		32,5787			
Custo Horário da Mão de Obra =>											89,3965		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,0000		
Custo Horário de Execução =>											2,091,4028		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,0082		
Custo do FIC =>											0,2085		
Produção de Equipe =>											82,4500		
Custo Unitário de Execução =>											25,3657		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un			722,3789		0,2384			
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg			13,7361		6,3374			
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un			1.735,3940		0,2603			
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un			313,0655		0,0751			
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un			22,9388		0,4588			
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un			16,8839		0,2413			
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un			17,0428		0,1340			
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un			231,3218		0,1642			
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un			1.055,0868		0,1266			
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un			928,1788		3,0908			
Custo Total do Material =>											11,1269		
MO sem LS =>											1,08		
Valor do BDI =>											7,83		
MO com LS =>											1,08		
Valor com BDI =>											44,53		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und			Quant.	Valor Unit	Total			
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			1,0000000	21,86	21,86			

**R SOUZA & CIA LTDA EPP**

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				SINAPI - 12/2022 - RO		21,35% - serviços		Não Desonerado:	
				SICRO3 - 10/2022 - RO		15,00% - materiais		Horista: 116,32%	
								Mensalista: 71,26%	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,99	14,99	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	15,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	26,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,29	1,29	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,2309	82,3976	306,2309
						Custo Horário de Equipamentos =>		306,2309	
						Custo Horário de Execução =>		306,2309	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494	
						Custo do FIC =>		0,0607	
						Produção de Equipe =>		249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		1,2298	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,03	1,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,2309	82,3976	306,2309
						Custo Horário de Equipamentos =>		306,2309	
						Custo Horário de Execução =>		306,2309	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494	
						Custo do FIC =>		0,0486	
						Produção de Equipe =>		311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>		0,9839	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,2309	82,3976	306,2309
						Custo Horário de Equipamentos =>		306,2309	
						Custo Horário de Execução =>		306,2309	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		373,5000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,8199	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,93	2,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,1773	109,2208	328,1773
						Custo Horário de Equipamentos =>		328,1773	
						Custo Horário de Execução =>		328,1773	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494	
						Custo do FIC =>		0,1379	
						Produção de Equipe =>		117,5300	
						Custo Unitário de Execução =>		2,7923	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,34	2,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,1773	109,2208	328,1773
						Custo Horário de Equipamentos =>		328,1773	
						Custo Horário de Execução =>		328,1773	



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0494
Custo do FIC => 0,1103
Produção de Equipe => 146,9100
Custo Unitário de Execução => 2,2339
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,86	1,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,1773	328,1773
							109,2208	328,1773
								328,1773
								328,1773
								0,0000
								0,0000
								176,2900
								1,8616
								0,00
								2,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,23	1,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	290,5041	290,5041
							74,4454	290,5041
								290,5041
								290,5041
								0,0494
								0,0577
								248,5900
								1,1686
								0,00
								1,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,98	0,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	290,5041	290,5041
							74,4454	290,5041
								290,5041
								290,5041
								0,0494
								0,0462
								310,7900
								0,9349
								0,00
								1,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	290,5041	290,5041
							74,4454	290,5041
								290,5041
								290,5041
								0,0000
								0,0000
								372,8800
								0,7791
								0,00
								0,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	502,9797	502,9797
							104,9718	502,9797
								502,9797
								502,9797
								0,0494
								0,0478
								519,4100
								0,9684
								0,00
								1,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES					SINAPI - 12/2022 - RO	21,35% - serviços	Não Desonerado:		
					SICRO3 - 10/2022 - RO	15,00% - materiais	Horista: 116,32%		
					Mensalista: 71,26%				
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2060900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,29	R\$ 1,03	R\$ 0,82	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	42,77	Valor com BDI =>			243,12

Total sem BDI R\$ 2.429.716,09
Total do BDI R\$ 486.283,91
Total Geral R\$ 2.916.000,00

RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291

Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:50:42
041007

R SOUZA & CIA LTDA EPP
CNPJ: 15.812.612/0001-56
Ronaldo da Silva de Souza -ADM.
CPF: 426.359.772-91

Gladstone Oliveira Santos

R SOUZA & CIA LTDA EPP
CNPJ: 15.812.612/0001-56
Gladstone Oliveira Santos
CREA 2880-D/PB



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00% 92.841,00	17,00% 15.782,97	33,00% 30.637,53	13,00% 12.069,33	10,00% 9.284,10	14,00% 12.997,74	13,00% 12.069,33
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA	100,00% 31.997,52	43,73% 13.992,52	9,75% 3.119,76	9,75% 3.119,76	9,75% 3.119,76	9,75% 3.119,76	17,27% 5.525,97
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - RUA VITÓRIA REGIA	100,00% 4.591,22	100,00% 4.591,22					
3.1	TERRAPLENAGEM	100,00% 4.591,22	100,00% 4.591,22					
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100,00% 31.607,15	20,00% 6.321,43	40,00% 12.642,86	40,00% 12.642,86			
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 23.448,55					100,00% 23.448,55	
6	DRENAGEM	100,00% 36.214,34	100,00% 36.214,34					
7	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00% 8.100,06	20,00% 1.620,01	40,00% 3.240,02	40,00% 3.240,02			
8	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00% 41.022,92	20,00% 8.204,58	40,00% 16.409,17	40,00% 16.409,17			
9	CALÇADAS	100,00% 56.827,75					50,00% 28.413,88	50,00% 28.413,88
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	100,00% 8.308,39						100,00% 8.308,39
11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - AV. BRASIL	100,00% 23.237,92	100,00% 23.237,92					
11.1	TERRAPLENAGEM	100,00% 23.237,92	100,00% 23.237,92					
12	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100,00% 178.659,20		20,00% 35.731,84	30,00% 53.597,76	50,00% 89.329,60		



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 124.129,13						100,00% 124.129,13
14	DRENAGEM	100,00% 412.177,25	30,00% 123.653,18	70,00% 288.524,08				
15	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00% 45.755,35		20,00% 9.151,07	30,00% 13.726,61	50,00% 22.877,68		
16	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00% 231.784,95		20,00% 46.356,99	30,00% 69.535,49	50,00% 115.892,48		
17	CALÇADAS	100,00% 288.392,36					100,00% 288.392,36	
18	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	100,00% 79.806,76					100,00% 79.806,76	
19	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - R. DR. ROBERVAL	100,00% 25.783,73	100,00% 25.783,73					
19.1	TERRAPLENAGEM	100,00% 25.783,73	100,00% 25.783,73					
20	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100,00% 158.522,32		50,00% 79.261,16	50,00% 79.261,16			
21	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 123.015,32					100,00% 123.015,32	
22	DRENAGEM	100,00% 432.484,81	30,00% 129.745,44	70,00% 302.739,37				
23	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00% 41.000,71		50,00% 20.500,36	50,00% 20.500,36			
24	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00% 207.699,65		50,00% 103.849,83	50,00% 103.849,83			
25	CALÇADAS	100,00% 163.472,09						100,00% 163.472,09



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

Obra
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RO
SICRO3 - 10/2022 - RO

B.D.I.
21,35% - serviços
15,00% - materiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
26	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	100,00% 45.119,55						100,00% 45.119,55
Porcentagem			13,35%	32,65%	13,3%	8,25%	19,18%	13,27%
Custo			389.147,34	952.164,02	387.952,33	240.503,61	559.194,36	387.038,34
Porcentagem Acumulado			13,35%	46,0%	59,3%	67,55%	86,73%	100,0%
Custo Acumulado			389.147,33	1.341.311,36	1.729.263,69	1.969.767,30	2.528.961,66	2.916.000,00

RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291

Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:50:27 -04'00'

R SOUZA & CIA LTDA EPP

CNPJ: 15.812.612/0001-56

Ronaldo da Silva de Souza -ADM.

CPF: 426.359.772-91

Gladstone Oliveira Santos

R SOUZA & CIA LTDA EPP

CNPJ: 15.812.612/0001-56

Gladstone Oliveira Santos

CREA 2880-D/PB



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

CÁLCULO DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,11
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	7,30
Tributos (I)	6,15			6,15
COFINS	3,00			3,00
PIS	0,65			0,65
ISSQN (**)	2,50			2,50
CPRB	0,00			0,00
TOTAL →	19,60%	20,97%	24,23%	21,35%

Ananindeua(Pa), 29 de Dezembro de 2023.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291

Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:50:14 -04'00'

R SOUZA & CIA LTDA EPP

CNPJ: 15.812.612/0001-56

Ronaldo da Silva de Souza -ADM.

CPF: 426.359.772-91

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS - SEPLAGE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS - SEPLAGE



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

CÁLCULO DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	4,84
Tributos (I)	6,15			3,65
COFINS		3,00		3,00
PIS		0,65		0,65
ISSQN (**)		2,50		0,00
CPRB		0,00		0,00
TOTAL →	19,60%	20,97%	24,23%	15,00

PORTO VELHO, JULHO DE 2022

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

RONALDO DA SILVA
DE
SOUZA:42635977291

Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:50:01
-04'00'

R SOUZA & CIA LTDA EPP
CNPJ: 15.812.612/0001-56
Ronaldo da Silva de Souza -ADM.
CPF: 426.359.772-91



R SOUZA & CIA LTDA EPP

Serviços de terraplenagem em geral

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

TRECHO: AV. BRASIL; RUA VITÓRIA REGIA; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCEA	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	-	-
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	-
B2	Feriados	4,15	-
B3	Auxílio - Enfremidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	2,68	-
B8	Auxilio - Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,27	7,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,02	16,76
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,47	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,93	2,98
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,70	11,15
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A	17,30	6,17
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	17,80	6,55
*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	-	-
TOTAL (A+B+C+D)		116,32	71,26

R SOUZA E CIA

LTDA:15812612000156

Assinado de forma digital por R SOUZA
E CIA LTDA:15812612000156
Dados: 2023.12.28 22:49:41 -04'00'

RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291

Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:49:24 -04'00'

R. Distrito Industrial, nº 04, Setor T, Quadra E, Lote 4, Galpão 2, CEP 67.035-330, Distrito Industrial, Ananindeua/Pa
CNPJ: 15.812.612/0001-56 Insc. Est: 15.376.814-2 – Insc. Municipal: 275670 E-mail: rsouzaecia@hotmail.com.br

Página: 0052/0053

R SOUZA & CIA LTDA EPP.

Serviços de terraplenagem em geral

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES-SML/PVH

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº: 027/2023/CPL-OBRS/SML/PVH

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS VITÓRIA RÉGIA, DR. ROBERVAL E AV. BRASIL – UNIÃO BANDEIRANTES, através do Convênio o nº 912899/2021.

A empresa R SOUZA & CIA LTDA EPP, devidamente inscrita no CNPJ sob o n.º 15.812.612/0001-56, localizada na rua Distrito Industrial, nº 04, Setor T, Quadra E, Lote 4, Galpão 2, CEP 67.035-330, Distrito Industrial, na cidade de Ananindeua, do estado de Pará, DECLARA que, este volume possui 0053 folhas numericamente ordenadas de 0001 à 0053.

Ananindeua (PA), 29 de dezembro de 2023

RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291

Assinado de forma digital por
RONALDO DA SILVA DE
SOUZA:42635977291
Dados: 2023.12.28 22:49:08 -04'00'

R SOUZA & CIA LTDA EPP
CNPJ: 15.812.612/0001-56
Administrador
Ronaldo da Silva de Souza
CPF: 426.359.772-91



Assinado por **Taiane Do Carmo Souza** - AGENTE DE CONTRATAÇÃO - Em: 12/01/2024, 10:53:05