



APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.07.23.1

A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, divorciado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Eduardo Garcia, N° 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, declara, sob as penas da Lei:

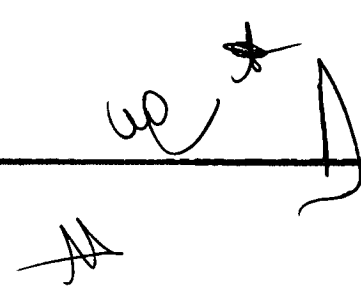
1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.07.23.1;
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	SERVIÇO	01	2.793.036,86 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, TRINTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

VALOR GLOBAL: ~~2.793.036,86 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, TRINTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)~~



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
INICIANDO NO PRAZO MÁXIMO DE 05 (CINCO) DIAS APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2021, ÀS 9:00 HORAS

RAZÃO SOCIAL: ARN ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 11.477.070/0001-51

ENDEREÇO: RUA CRISANTO MOREIRA DA ROCHA, 581 – CAMBEBA – CEP 60.822-305


TEL.: 3260.1229

BANCO DO BRASIL, CONTA CORRENTE N° 2937-8, AGENCIA 43516-3

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

Fortaleza/CE, 08 de Setembro de 2021.


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
26,14%


Planilha Orçamentária Resumida

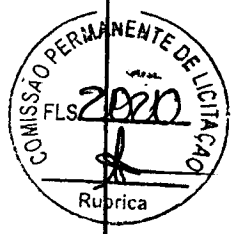
Item	Descrição	Total.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.413,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	79.003,20
3.1	PAVIMENTAÇÃO	1.679.438,01
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	975.404,55
3.3	TRAVESSIA	47.777,42
Total sem BDI		2.214.235,66
Total do BDI		578.801,20
Total Geral		2.793.036,86

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 08/09/2021 09:00

Número do Processo Licitatório 2021.07.23.1


ARV Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0004651
Artur Felício Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-88 - CREA 060759048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Orçamento Sintética

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Ceará
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.413,68	0,41 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	24,00	377,02	475,57	11.413,68	0,41 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					79.003,20	2,83 %
2.1	PMH0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	62.631,36	79.003,20	79.003,20	2,83 %
3			PAVIMENTAÇÃO					2.702.619,98	96,76 %
3.1			PAVIMENTAÇÃO					1.879.436,01	60,13 %
3.1.1	79472	SINAPI	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	31.477,05	0,31	0,39	12.276,05	0,44 %
3.1.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 11/2019	m ²	31.477,05	0,07	0,09	2.832,93	0,10 %
3.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	M	8.670,49	26,68	33,53	290.721,53	10,41 %
3.1.4	101170	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF. 05/2020	m ²	27.417,15	28,44	35,87	963.453,17	35,21 %
3.1.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	8.991,10	29,29	36,95	332.221,15	11,89 %
3.1.6	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	31.477,05	0,79	1,00	31.477,05	1,13 %
3.1.7	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	3.294,65	2,65	3,34	11.004,13	0,39 %
3.1.8	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL)	m ²	40,00	306,25	386,30	15.452,00	0,55 %
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO					975.404,55	34,92 %
3.2.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	1.141,78	69,45	86,34	98.581,29	3,53 %
3.2.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	2.109,46	101,42	127,93	269.863,22	9,66 %
3.2.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	m ²	684,92	526,69	694,37	455.040,30	16,29 %
3.2.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	M	4.530,96	26,58	33,53	151.919,74	5,44 %
3.3			TRAVESSIA					47.777,42	1,71 %
3.3.1	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF. 07/2016	m ²	412,55	91,81	115,81	47.777,42	1,71 %
Total sem BDI								2.214.235,66	
Total do BDI								578.801,20	
Total Geral								2.793.036,86	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 08/09/2021 09:00
Número do Processo 2021.07.23.1

ARNE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Ator: Fátima Nogueira
Socio-Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO													
		VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.413,68	0,41%	2.853,42	25,00%	2.853,42	25,00%	2.853,42	25,00%	2.853,42	25,00%	2.853,42	25,00%	2.853,42	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	79.003,20	2,83%	2.891,52	4,85%	3.831,66	4,99%	3.468,24	4,39%	6.833,78	14,49%	11.447,56	14,30%	11.297,46	
3.1	PAVIMENTAÇÃO	1.679.438,01	60,13%	93.208,81	5,55%	84.811,62	4,94%	72.887,61	10,79%	181.211,36	16,14%	271.061,29	12,42%	208.586,20	
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	975.404,55	34,92%			45.161,23	4,14%	40.381,75	4,45%	43.405,50	11,58%	112.951,85	17,78%	173.426,93	
3.3	TRAVESSIA	47.777,42	1,71%	2.217,76	2,97%	1.420,97	6,54%	3.126,86	13,09%	6.253,75	17,82%	8.512,03	15,27%	7.296,04	
	SUB TOTAL	2.793.036,86	100,00%	101.171,50	4,84%	135.225,48	4,99%	122.717,88	8,61%	240.557,81	14,46%	403.972,73	14,34%	400.606,63	
	ACUMULADO			101.171,50	8,46%	236.396,98	12,86%	359.114,86	21,47%	599.672,68	35,93%	1.003.645,41	50,28%	1.404.252,04	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 08/09/2021 09:00
Número do Processo 2021.07.23.1

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO													
		VALOR TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.413,68	0,41%			2.853,42	25,00%								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	79.003,20	2,83%	10.436,32	15,23%	12.032,19	12,44%	9.828,00	5,45%	4.305,67	1,83%	1.445,76	1,50%	1.185,05	
3.1	PAVIMENTAÇÃO	1.679.438,01	60,13%	225.044,69	15,27%	256.450,18	9,08%	152.492,97	4,03%	67.681,95	1,58%	26.535,12	2,35%	39.466,79	
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	975.404,55	34,92%	127.290,29	15,23%	148.554,11	18,79%	183.278,51	7,96%	77.642,20	2,39%	23.312,17			
3.3	TRAVESSIA	47.777,42	1,71%	6.080,04	11,63%	5.558,89	8,18%	3.908,58	7,12%	3.402,50					
	SUB TOTAL	2.793.036,86	100,00%	368.851,35	15,23%	425.448,79	12,51%	349.508,06	5,48%	153.031,73	1,84%	51.293,05	1,46%	40.651,84	
	ACUMULADO			1.773.103,39	78,72%	2.198.552,18	91,23%	2.548.060,24	96,71%	2.701.091,97	98,54%	2.752.385,02	100,00%	2.793.036,86	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 08/09/2021 09:00
Número do Processo 2021.07.23.1

ARTE Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.046/0001-51
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 665.487.823-88 - CREA 0607758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - AUMENTO - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

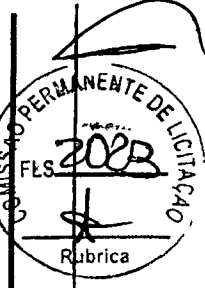
B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	1,0000000	377,02	377,02
94362	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m ³	0,0100000	267,13	2,67
88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,00	15,00
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	10,50	21,00
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m ²	1,0000000	300,00	300,00
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	8,14	32,56
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,91	1,20
00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	4,59	4,59
		MO sem LS =>	LS =>	9,07	MO com LS	19,89
		Valor do BDI =>		98,55	Valor com BDI =>	475,57

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1						
PMH0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,0000000	62.631,36	62.631,36
90776	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,112,0000000	21,93	46.316,16
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,0000000	61,80	16.315,20
		DIVERSOS				
		MO sem LS =>	LS =>	32.026,06	MO com LS	58.879,92
		Valor do BDI =>		16.371,84	Valor com BDI =>	79.003,20

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1						
78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1,0000000	0,31	0,31
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,0010000	54,65	0,05
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	11,30	0,03
88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	13,26	0,03
88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	45,78	0,09
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	10,50	0,08
00006204	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADO 2,5 X 15" CM, MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0028860	10,96	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS	0,20
		Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,39



[Handwritten signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arneingenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

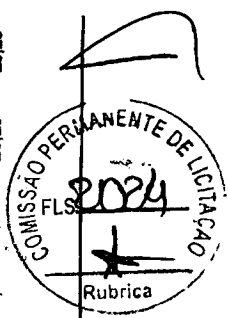


Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2						
Composição	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	m²	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0001000	147,53	0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0010000	52,18	0,05
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	10,50	0,01
		DIVERSOS	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3						
Composição	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	1,0000000	26,58	26,58
Composição Auxiliar	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	m³	0,0020000	446,05	0,89
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	10,50	4,14
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	15,00	5,91
Insumo	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	80,00	0,56
Insumo	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	15,00	15,08
		MO sem LS =>	3,15	MO com LS =>		5,80
		Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>	33,53

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4						
Composição	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 06/2020	m²	1,0000000	28,44	28,44
Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0031000	98,52	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0839000	39,72	3,33
Composição Auxiliar	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609000	15,00	3,91
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609000	10,50	2,74
Insumo	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,1580000	54,60	8,63
Insumo	SINAPI	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIÉDRICO, POSIÇÃO PEDREIRA, FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,1190000	80,00	9,52
		MO sem LS =>	2,79	MO com LS =>		5,13
		Valor do BDI =>	7,43		Valor com BDI =>	35,87

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5						
Composição	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	1,0000000	29,29	29,29



[Handwritten signature]

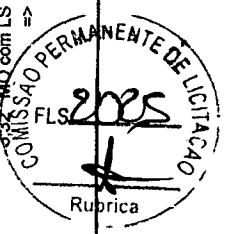


Composição Auxiliar	Código	SI/NAPI	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SI/NAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	15,00	6,81
Composição Auxiliar	88316	SI/NAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	10,50	4,77
Insumo	00000370	SI/NAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0100000	80,00	0,80
Insumo	00034492	SI/NAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSÉ DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	m³	0,0440000	338,38	14,89
Insumo	00004517	SI/NAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5* CM (1 X 3*) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2000000	2,85	0,57
Insumo	00006189	SI/NAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0830000	17,42	1,45
			MO sem LS =>	3,57	LS =>		6,57
			Valor do BDI =>	7,66			36,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	88316	SI/NAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	10,50	0,79
			DIVERSOS				
			MO sem LS =>	0,21	LS =>		0,38
			Valor do BDI =>	0,21			1,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83693	SI/NAPI	CAJACAO EM MEIO FIO	m²	1,0000000	2,65	2,65
Composição Auxiliar	88310	SI/NAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,00	2,25
Composição Auxiliar	88316	SI/NAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	10,50	0,08
Insumo	00011161	SI/NAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,08	0,32
			MO sem LS =>	0,70	LS =>		1,29
			Valor do BDI =>	0,69			3,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTOGONAL)	m²	1,0000000	306,25	306,25
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SI/TRANSP.)	m³	0,0180000	267,92	4,82
Composição Auxiliar	88316	SI/NAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,50	10,50
Composição Auxiliar	88261	SI/NAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,00	1,50
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,84	2,52
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m²	0,3000000	528,67	158,60
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA, C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	3,0000000	39,71	119,13
			MO sem LS =>	3,96	LS =>		7,28



Handwritten signature and initials.



Valor do BDI => 80,05 Valor com BDI => 386,30

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1						
Composição	SINFRA	ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ²	1,0000000	68,45	68,45
Insumo	SINFRA	AREIA VERMELHA	m ³	1,0000000	46,00	50,60
Insumo	SINFRA	MÃO DE OBRA	H	1,7000000	10,50	17,85
Insumo	SINFRA	SERVÊNTE	MO sem LS =>	8,14	MO com LS =>	17,85
		Valor do BDI =>	17,89		Valor com BDI =>	86,34

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2						
Composição	SINFRA	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	1,0000000	101,42	101,42
Composição Auxiliar	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	21,06	33,70
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVÊNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	10,50	13,13
Insumo	SINFRA	AREIA MÉDIA	m ³	0,0182000	51,00	0,93
Insumo	SINFRA	CIMENTO PORTLÂND	KG	2,8000000	0,46	1,29
Insumo	SINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	SINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m ²	1,1000000	44,88	49,37
		Valor do BDI =>	16,91	14,17	MO com LS =>	31,08
		Valor do BDI =>	26,51		Valor com BDI =>	127,93

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3						
Composição	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁSSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRÁ, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	m ²	1,0000000	526,69	526,69
Composição Auxiliar	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	m ³	1,2130000	328,10	397,99
Composição Auxiliar	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	15,00	33,84
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9630000	15,00	29,75
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVÊNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	10,50	44,51
Insumo	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,0000000	2,85	5,70
Insumo	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5000000	5,96	14,90
		Valor do BDI =>	53,69	45,01	MO com LS =>	98,70
		Valor do BDI =>	137,68		Valor com BDI =>	664,37

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.4						
Composição	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJÁ (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USQ. VIÁRIO). AF. 06/2016	M	1,0000000	26,58	26,58



Handwritten signature and initials



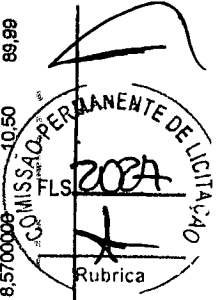
Composição Auxiliar	86629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	446,05	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	10,50	4,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,00	5,91
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	DIVERSOS	m³	0,0070000	80,00	0,56
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/12 CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	15,00	15,08
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,65	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>
								33,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1							
Composição	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	91,81	91,81
Composição Auxiliar	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1455000	328,10	47,74
Composição Auxiliar	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2707000	15,00	4,06
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3866000	15,00	5,80
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6574000	10,50	6,90
Insumo	00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	DIVERSOS	m²	1,1280000	1,18	1,33
Insumo	00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,2000000	2,85	0,57
Insumo	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,1250000	17,42	2,18
Insumo	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	20,70	23,23
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,39	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	24,00			Valor com BDI =>
							115,81

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRDUÇÃO DE	m³	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	10596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,27	0,00
Insumo	10710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	261,56	3,64
Insumo	10779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	223,30	2,95
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	10,50	0,29
Insumo	10666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	79,21	0,06
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>
							8,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	446,05	446,05
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9700000	10,50	89,98



Rubrica

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - AUMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS


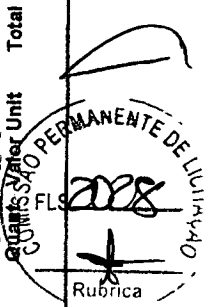
Insumo	000003370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRÍADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	80,00	85,60
Insumo	000011379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,56	270,46
				MO sem LS =>	19,70	MO com LS =>	43,19
				Valor do BDI =>	116,60	Valor com BDI =>	562,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,30	11,30
	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	000002244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	5,50	MO com LS =>	10,11	10,11
			Valor do BDI =>	2,95	Valor com BDI =>	14,25	14,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,06	21,06
	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,0000000	15,33	15,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	8,43	MO com LS =>	15,49	15,49
			Valor do BDI =>	5,51	Valor com BDI =>	26,57	26,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHI	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF 10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,39	0,39

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total


 Rubrica




EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - ALCANTARALAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

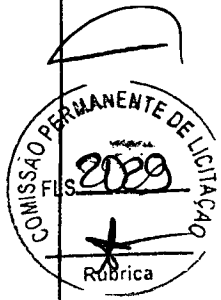
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	H	1,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	H	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	H	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,38		Valor com BDI =>	1,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	UN	0,0000640	4,346,31	0,28
			Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	UN	0,0000076	4,346,31	0,03
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>	0,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	UN	0,0000600	4,346,31	0,26
			Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>	0,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	KWH	1,2500000	0,70	0,88
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,00



[Handwritten signature]

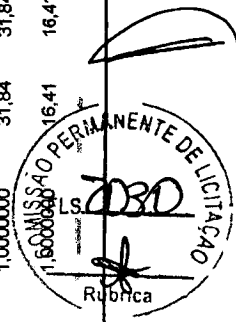


Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	69,97	69,97
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	28,85	28,85
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	155,55	4,01
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	199,98	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,87	0,90
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	365,64	15,25
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	23,71	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	125,82	5,25
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVÊNTE	H	0,2083000	10,50	2,19
			MO sem LS =>	LS =>	4,71	MO com LS	10,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	88,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CÁLCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00004759	SINAPI	CÁLCETEIRO	H	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	4,30	MO com LS	9,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,0000000	54,65	54,65
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	2,59	2,59
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	31,84	31,84
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,41	16,41



[Handwritten signature]



MO sem LS => 6,38 LS => 5,35 MO com LS 11,73
Valor do BDI => 14,29 Valor com BDI => 68,94

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
92140	SINAPI	CÂMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF. 11/2015	1,00000000	2,59	2,59
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,00000480	53,996,74	2,59
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>	3,27

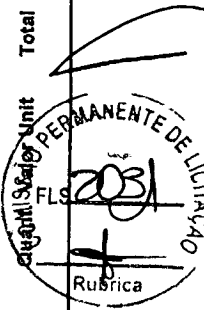
Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
92142	SINAPI	CÂMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 11/2015	1,00000000	0,16	0,16
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,00000030	53,996,74	0,16
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,20

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
92141	SINAPI	CÂMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF. 11/2015	1,00000000	0,41	0,41
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,00000076	53,996,74	0,41
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,52

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
92143	SINAPI	CÂMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF. 11/2015	1,00000000	3,24	3,24
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,00000600	53,996,74	3,24
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>	4,09

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
92144	SINAPI	CÂMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 11/2015	1,00000000	31,84	31,84
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	6,69000000	4,76	31,84
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,32	Valor com BDI =>	40,16

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total


 Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - AUMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,18	LS =>		
			Valor do BDI =>	3,92		Valor com BDI =>	18,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	9,45	9,45
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,18	LS =>		
			Valor do BDI =>	3,92		Valor com BDI =>	18,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	1,0000000	328,10	328,10
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	C:HP	0,8300000	1,45	1,20
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7800000	0,31	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	10,50	26,57
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	15,85	25,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7558000	80,00	60,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,56	180,87
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5870000	56,90	33,40
			MO sem LS =>	13,97	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	85,77		Valor com BDI =>	413,87

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



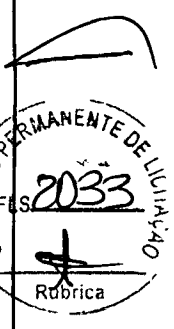
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO. TRAÇÃO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	1,0000000	267,13	267,13
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,7600000	1,45	1,10
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7200000	0,31	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	10,50	24,57
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	15,85	23,46
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	80,00	66,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,56	118,73
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	56,90	32,89
			MO sem LS =>	15,40 LS =>	12,92 MO com LS =>		28,32
			Valor do BDI =>	69,83	Valor com BDI =>		336,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM ÁGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	267,92	267,92
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	69,97	58,49
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	6,94	6,38
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	23,21	23,21
Insumo	10666	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	18,26	0,00
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	10,50	63,00
			MO sem LS =>	39,10 LS =>	32,80 MO com LS =>		71,90
			Valor do BDI =>	70,03	Valor com BDI =>		337,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0059000	10,05	0,06
			MO sem LS =>	0,03 LS =>	0,03 MO com LS =>		0,06
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,0105000	15,33	0,16
			MO sem LS =>	0,07 MO com LS =>	0,07 MO com LS =>		0,16
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08



[Handwritten signature]



Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0082000	9,35	0,08	0,08
				Valor do BDI =>	0,04	LS =>	MO com LS =>	0,08	0,08
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10	0,10

Composição	Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,10	0,10
		00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0105000	9,43	0,10
					Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,10	0,10
					Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,13	0,13

Composição	Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08
		00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0082000	9,45	0,08
					Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,08	0,08
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,10	0,10

Composição	Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16
		00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0036000	44,43	0,16
					Valor do BDI =>	0,09	LS =>	0,16	0,16
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,20	0,20

Composição	Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,30	0,30
		00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0151000	20,00	0,30
					Valor do BDI =>	0,16	LS =>	0,30	0,30
					Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,38	0,38

Composição	Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,63	0,63
		00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0105000	60,00	0,63
					Valor do BDI =>	0,34	LS =>	0,63	0,63
					Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,79	0,79

Composição	Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
		00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0036000	10,54	0,04



[Handwritten signature]



MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,05

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,07	0,07
	00007595	SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,00590000	12,00	0,07
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,09

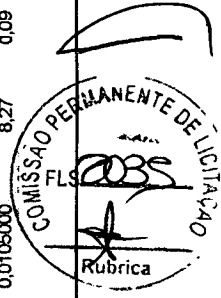
Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,00590000	11,10	0,07
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,09

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,10	0,10
	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,00590000	17,66	0,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,13

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,09	0,09
	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,00590000	15,51	0,09
				MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,11

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,14	0,14
	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,01510000	9,29	0,14
				MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,18

Composição Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,09	0,09
	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,01050000	8,27	0,09
				MO sem LS =>	LS =>			



(Handwritten signature)



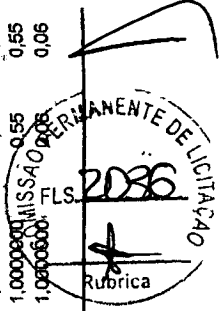
MO sem LS => 0,05 LS => 0,04 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0151000	4,97	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,03 MO com LS =>		0,07
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	45,78	45,78
Insumo	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	H	1,0000000	44,43	44,43
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	20,34 MO com LS =>		44,59
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		57,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,93	21,93
Insumo	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	9,26 MO com LS =>		20,30
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		27,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	61,90	61,90
Insumo	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	60,00	60,00
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - ALCANTARALAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

MO sem LS => 32,98 LS => 27,65 MO com LS => 60,63
Valor do BDI => 16,15 Valor com BDI => 77,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,00000000	52,18	52,18
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	25,20	25,20
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,44	22,44
			MO sem LS =>		8,10 MO com LS =>		17,76
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		65,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,00000000	147,53	147,53
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	40,51	40,51
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	54,84	54,84
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	25,20	25,20
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,44	22,44
			MO sem LS =>		8,10 MO com LS =>		17,76
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		186,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	25,20	25,20
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,0000400	630.000,00	25,20
			MO sem LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		31,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	4,54	4,54
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,0000072	630.000,00	4,54



Handwritten signature and initials



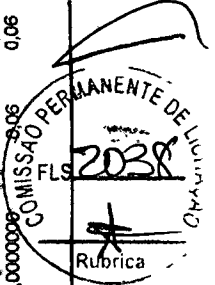
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,19 Valor com BDI => 5,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	40,51	40,51
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000643	630.000,00	40,51
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	10,59	Valor com BDI =>	51,10	51,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004221	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	54,84	54,84
			MATERIAL	L	13,99000000	3,92	54,84
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	14,34	Valor com BDI =>	69,18	69,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	16,41	16,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PÁSSEIO	H	1,00000000	11,69	11,69
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	6,38	MO com LS =>	11,73	11,73
			Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>	20,70	20,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	13,26	13,26
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,52	0,52
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	12,00	12,00
			MO sem LS =>	5,35	MO com LS =>	12,00	12,00
			Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>	20,70	20,70



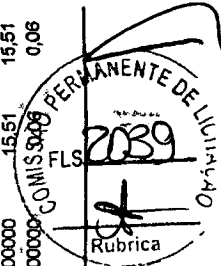
[Handwritten signature]



Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,00000000	11,10	11,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	6,08 LS =>	5,09	MO com LS =>	11,17
			Valor do BDI =>	4,14		Valor com BDI =>	19,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,44	22,44
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	0004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	17,66	17,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	9,66 LS =>	8,10	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>	5,87		Valor com BDI =>	28,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,28	20,28
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	0004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,00000000	15,51	15,51
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06



[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO J - AMENTAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

18/20

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,88	0,88			0,88
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,60			15,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTÁ (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55			2,55
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58			0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTÁ (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55			0,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95			0,95
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29			9,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06			0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	5,13	MO com LS =>	0,88			0,88
					4,30	MO com LS =>	9,43			9,43
							18,92			18,92

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,00	15,00			15,00
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09			0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTÁ (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55			2,55
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,33	1,33			1,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95			0,95
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,27	1,27			1,27
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	H	1,00000000	8,27	8,27			8,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06			0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88			0,88
					3,81	MO com LS =>	6,36			6,36
							18,92			18,92

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	28,85	28,85			28,85
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,05880000	20,57	1,21			1,21
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05880000	89,35	5,25			5,25
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	19,95	1,00			1,00
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	M	0,00000000	28,42	0,00			0,00
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	4,00	4,96			4,96
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	11,62	6,27			6,27
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,00900000	4,43	0,04			0,04
Insumo	12328	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,06000000	5,53	0,33			0,33
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17650000	18,53	3,26			3,26

FLS. 2010
Rubrica
PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • PAVIMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo 10645 SEINFRA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)
Insumo 12535 SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM
Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE

Equipamento	H	0,00000000	17,99	0,00
Material	JG	0,00050000	563,26	0,28
Mão de Obra	H	0,58820000	10,50	6,18
MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,37	MO com LS =>
Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>
				36,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,00000000	39,72	39,72
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,28	20,28
			MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>
							50,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,00000000	98,52	98,52
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	37,44	37,44
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,28	20,28
			MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	25,75			Valor com BDI =>
							124,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	17,07	17,07
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00000533	320.248,37	17,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>
							21,53

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 200
Rubrica

Código Banco Descrição

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806




Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 06/2014	H	1,0000000	2,37	2,37
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000074	320.248,37	2,37
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,62	Valor com BDI =>		2,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	21,36	21,36
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000667	320.248,37	21,36
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	5,88	Valor com BDI =>		26,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	37,44	37,44
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,5500000	3,92	37,44
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	9,79	Valor com BDI =>		47,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	00037370	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043491	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00037372	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00006111	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	4,97	4,97
			MO sem LS =>	2,74	MO com LS =>		0,88
			Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>		5,04
			Valor do BDI =>	13,24	Valor com BDI =>		13,24


 ART Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-61
 Artur Felboza Nogueira
 Socio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0.601750048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 08/09/2021 09:00
 Número do Processo Licitatório 2021.07.23.1





Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B		6,96

I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,65

BDI= 26,14%

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 08/09/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2021.07.23.1


ABN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048









Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Ceará
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

ENCARGOS
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%



Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferlados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%	47,76%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 08/09/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2021.07.23.1

ART ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feltosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048