



ENGNORD
CONSTRUÇÕES



ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua Nunes Valente nº 980, Aldeota - Fortaleza - Ceará
CEP nº 60125-035 - CNPJ: 32.410.406/0001-39
E-MAIL: engenhanordestece@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

Engnord Construções e Serviços Eireli |
Rua Nunes Valente, 980 | Aldeota - Fortaleza, Ceará |
CEP: 60.125-035 | E-mail: adm@engnord.com.br





CARTA PROPOSTA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.04.002.

OBJETO DA OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA EDWARD SILVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Empresa: Engnord Construções e Serviços Eireli

CNPJ 32.410.406/0001-39

Endereço da Empresa: Rua Nunes Valente nº 980 A, Bairro: Aldeota - Fortaleza, Ceará, CEP 60.125-35

Representante Legal: Francisco Marcos Siqueira Pereira RG 2001098157204 Órgão Expedidor: SSP-CE

CPF: 010.041.383-85

CREA: 339976

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa Proposta Comercial, nos seguintes termos:

Edital de Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.04.002,

OBJETO DA OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA EDWARD SILVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

Preço Global de R\$ 310.215,43 (trezentos e dez mil duzentos e quinze reais e quarenta e três centavos)

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

Prazo de Execução da obra 90 (noventa) dias.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de Licitação e em seus anexos.

Fortaleza, CE, 27 de junho de 2019.

ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Marcos Siqueira Pereira
Proprietário / Engenheiro Civil
CREA: 339976





Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA EDUAR SILVEIRA B.D.I. 25,72%
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PAVIMENTAÇÃO	217.213,53	88,03 %
2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	7.987,15	3,24 %
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.306,42	7,42 %
4	OUTROS SERVIÇOS	3.243,96	1,31 %

Total sem BDI 246.751,06
Total do BDI 63.464,37
Total Geral 310.215,43

ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Francisco Marcos Siqueira Pereira
Proprietário / Engenheiro Civil
CREA: 339976


 Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA EDUAR SILVEIRA 2
B.D.I.
26,72%
Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		PAVIMENTAÇÃO				217.213,53
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	32,71	18,96	554,78
1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	m²	158,79	34,79	5.524,30
1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	m²	54,37	39,78	2.163,38
1.4	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	2.540,58	78,05	199.816,61
1.5	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	85,50	107,07	9.154,48
2		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				7.987,19
2.1	I2077	TERRA VEGETAL	m²	44,90	41,81	1.868,28
2.2	08504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	448,06	8,21	3.685,98
2.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	19,00	35,84	680,98
2.4	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	5,10	293,39	1.496,28
2.5	94069	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	m³	1,13	226,26	255,67
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				18.306,42
3.1	73783008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11,00	1.058,31	11.641,41
3.2	C1639	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	19,00	306,17	5.817,23
3.3	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	19,00	44,62	847,78
4		OUTROS SERVIÇOS				3.243,96
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	4.841,74	0,67	3.243,96
Total sem BDI						246.751,06
Total do BDI						63.464,37
Total Geral						310.215,43

IMPORTANTE PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 310.215,43 (trezentos e dez mil duzentos e quinze reais e quarenta e três centavos)

 ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Francisco Marcos Siqueira Pereira
 Proprietário / Engenheiro Civil
 CREA: 339976






Obra REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA EDUAR SILVEIRA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 217.213,53	30,00% 65.164,06	30,00% 65.164,06	40,00% 86.885,41
2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	100,00% 7.987,15	30,00% 2.396,15	30,00% 2.396,15	40,00% 3.194,86
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 18.306,42	30,00% 5.491,93	30,00% 5.491,93	40,00% 7.322,57
4	OUTROS SERVIÇOS	100,00% 3.243,96			100,00% 3.243,96
Porcentagem			29,61%	29,61%	40,79%
Custo			73.052,13	73.052,13	100.646,80
Porcentagem Acumulado			29,61%	59,21%	100,00%
Custo Acumulado			73.052,13	146.104,26	246.751,06
			Total sem BDI		246.751,06
			Total do BDI		63.464,37
			Total Geral		310.215,43

ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Marcos Siqueira Pereira
Proprietário / Engenheiro Civil
CREA: 339976

Composições Analíticas com Preço Unitário
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA EDNAR SILVEIRA

B.D.I.
 15,72%

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIERE, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2018	FLES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	84988 SINAPI	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF. 07/2018	FLES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0844966	210,79	17,83	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0727741	1,07	0,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2869268	17,07	4,50	
			MO sem LS ↔	5,88	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	5,88
Composição	C3445 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,8x124)cm CINZA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	34,78	34,78	
Itens	12911 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4928348	13,46	5,83	
Itens	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7386623	8,13	6,74	
Itens	18331 SEINFRA	TUIOLINHO K317 (19,8 X 10 X 4)cm - CINZA	Material	UN	81,0000000	0,43	21,42	
			MO sem LS ↔	13,27	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	13,27
Composição	C3445 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,8x124)cm COLORIDO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	35,79	35,79	
Itens	12911 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4889523	13,46	5,88	
Itens	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7334285	8,13	6,89	
Itens	18330 SEINFRA	TUIOLINHO K317 (19,8 X 10 X 4)cm - COLORIDO	Material	UN	81,0000000	0,52	26,82	
			MO sem LS ↔	13,27	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	13,27
Composição	72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, (ESPESURA 12MM, INCLUI) JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,65	78,65	
Composição Auxiliar	85076 SINAPI	POLIDORA DE PISO (PÓLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,9127484	2,14	4,08	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2368189	12,81	47,77	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6935231	17,07	11,85	
Composição Auxiliar	00001878 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,47	5,64	
Composição Auxiliar	00004824 SINAPI	GRANULHA GRANA PEDREGO DO AGREGADO EM MARMORE/GRANITO QUARTZO E CALCÁRIO, FRETE, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	21,0012325	0,40	8,42	
Composição Auxiliar	00003871 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,9127484	0,65	1,62	
Composição Auxiliar	00007353 SINAPI	RESINA ACRILICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2028276	21,15	4,29	
			MO sem LS ↔	35,91	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	35,91
Composição	87280 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 48X48 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF. 08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	107,07	107,07	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1873410	12,51	2,39	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3845441	19,41	7,48	
Composição Auxiliar	00007896 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	Material	KG	8,2754523	1,59	13,18	
Composição Auxiliar	00001128 SINAPI	PISO EM PORCELANATO REFINIÇÃO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	Material	m²	1,0176319	81,87	83,91	
Composição Auxiliar	00004387 SINAPI	REJANTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2304070	3,30	0,79	
			MO sem LS ↔	7,21	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	7,21
Composição	88504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	8,21	8,21	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240295	12,81	1,58	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388671	19,30	0,83	
Composição Auxiliar	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	5,80	5,80	
			MO sem LS ↔	1,71	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	1,71
Composição	C0229 SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, CI ALTURA MÉDIA DE 2,5M EXCETO PALMÁCEAS	PLANTIO	UN	1,0000000	35,34	35,34	
Itens	8143 SEINFRA	ÁRVORE ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	28,16	28,16	
Itens	11277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,8711129	13,48	7,88	
			MO sem LS ↔	7,58	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	7,58
Composição	73011 SINAPI	ENFOCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:1:4 COM PEDRA DE MÃO	DROP - DRENAGEM/BRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	293,39	293,39	
Composição Auxiliar	88031 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2916477	320,86	93,85	
Composição Auxiliar	82342 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2343737	12,77	79,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8366375	17,07	65,48	
Composição Auxiliar	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0880082	81,22	84,75	
			MO sem LS ↔	118,54	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	118,54
Composição	84959 SINAPI	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3:4:5,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF. 07/2018	FLES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	226,26	226,26	
Composição Auxiliar	88028 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6328419	5,42	2,18	
Composição Auxiliar	88028 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHJ DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHJ	0,5844870	1,17	0,68	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8283110	12,81	24,71	





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA E ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2165114	15,74	19,14
Itens	90000270 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	9,8044761	11,77	115,77
Itens	90061378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	282,7824148	0,47	133,90
Itens	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5570818	49,00	27,28
			MO sem LS ↔	28,78	LS ↔	0,00	MO com LS ↔ 28,78

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	33783008 SINAPI	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	158,31	158,31
Composição Auxiliar	81034 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV, CHD DIURNO, AF: 2872018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,4509162	120,80	175,70
Composição Auxiliar	82875 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÉS, ADIBAMENTO E ADABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - AF: 122015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1936821	154,89	29,12
Composição Auxiliar	94960 SINAPI	CONCRETO FCK 4-18MPA, TRAÇO (1:1,4:3) (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF: 072018	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1936821	226,26	43,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000781	12,91	75,58
Itens	90006045 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8481)	Material	UN	1,0000000	737,39	737,09
			MO sem LS ↔	87,88	LS ↔	0,00	MO com LS ↔ 87,88

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1665 SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	306,17	306,17
Itens	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4703301	10,47	15,29
Itens	0199 SEINFRA	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	20,79	20,79
Itens	0278 SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Material	UN	1,0000000	20,79	20,79
Itens	0312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4703301	13,48	19,79
Itens	11204 SEINFRA	FUSÍVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Itens	11477 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 350W	Material	UN	1,0000000	27,48	27,48
Itens	11308 SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	132,28	132,28
Itens	11781 SEINFRA	REATOR APP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	Material	UN	1,0000000	87,94	87,94
			MO sem LS ↔	35,18	LS ↔	0,00	MO com LS ↔ 35,18

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1629 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	44,62	44,62
Itens	1048 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7841204	10,47	8,20
Itens	10001 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	25,87	25,87
Itens	12112 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7841204	13,48	10,55
			MO sem LS ↔	18,76	LS ↔	0,00	MO com LS ↔ 18,76

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,87	0,87
Itens	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0739047	8,13	0,67
			MO sem LS ↔	0,67	LS ↔	0,00	MO com LS ↔ 0,67

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88112 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,0000000	2,18	2,18
Itens	00006127 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,05	8,05
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,09	0,09
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS ↔	8,14	LS ↔	0,00	MO com LS ↔ 8,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF: 28/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	320,88	320,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5000000	12,91	110,03
Itens	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,2300000	35,77	43,95
Itens	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,47	166,88
			MO sem LS ↔	70,28	LS ↔	0,00	MO com LS ↔ 70,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88258 SINAPI	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,41	18,41
Composição Auxiliar	88234 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,0000000	2,18	2,18
Itens	00004180 SINAPI	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,81	14,81
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS ↔	14,78	LS ↔	0,00	MO com LS ↔ 14,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF: 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,17	1,17
Composição Auxiliar	88221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF: 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	88222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF: 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21

Handwritten signatures and initials.

MO sem LS ** 0,00 LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CNP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		0,35
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,70
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
			MO sem LS **		0,00		0,00
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **				0,00



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Itens	00030397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000040	15.148,47	0,96
			MO sem LS **		0,00		0,00
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **				0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Itens	00030397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	15.148,47	0,21
			MO sem LS **		0,00		0,00
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **				0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Itens	00030397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000060	15.148,47	0,90
			MO sem LS **		0,00		0,00
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **				0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Itens	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,54	1,35
			MO sem LS **		0,00		0,00
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **				0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	89237 SINAPI	EPÍ-ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	89236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	96330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,19	2,19
Itens	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,93	0,93
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS **		12,35		12,35
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **				12,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94868 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA-1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 07/2016	FLUS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	210,79	210,79
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CNP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8900000	3,43	3,05
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6500000	1,17	0,78
Composição Auxiliar	96316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	12,61	27,03
Composição Auxiliar	89377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	15,74	20,63
Itens	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8540000	26,77	22,90
Itens	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	215,4500000	0,47	100,32
Itens	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 16 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5820000	49,00	28,51
			MO sem LS **		22,53		22,53
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **				22,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Itens	00000127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0119000	3,05	0,09
			MO sem LS **		0,09		0,09
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **				0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Itens	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,0119000	14,61	0,17
			MO sem LS **		0,17		0,17
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **				0,17



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itens	00001213 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPANTEIRO DE FÓRMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,24	0,24
			Mão de Obra	H	0,00830000	2,24	0,11
			MO sem LS =>	0,11	0,00	0,00	0,11
Composição	00001213 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPANTEIRO DE FÓRMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Itens	00001213 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPANTEIRO DE FÓRMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,24	0,24
			Mão de Obra	H	0,00410000	11,83	0,04
			MO sem LS =>	0,04	0,00	0,00	0,04
Composição	00004096 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Itens	00004096 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
			Mão de Obra	H	0,01320000	15,88	0,14
			MO sem LS =>	0,14	0,00	0,00	0,14
Composição	00037566 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Itens	00037566 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
			Mão de Obra	H	0,00670000	11,42	0,07
			MO sem LS =>	0,07	0,00	0,00	0,07
Composição	00004750 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,20	0,20
Itens	00004750 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,20	0,20
			Mão de Obra	H	0,01710000	12,24	0,20
			MO sem LS =>	0,20	0,00	0,00	0,20
Composição	00006111 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Itens	00006111 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
			Mão de Obra	H	0,01710000	8,09	0,13
			MO sem LS =>	0,13	0,00	0,00	0,13
Composição	00038146 SINAF	BPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,90	0,90
Itens	00038146 SINAF	BPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,90	0,90
			Material	UN	0,00286844	33,38	0,08
			Material	PAR	0,00160229	53,98	0,08
			Material	UN	0,0012434	101,09	0,29
			Equipamento	PAR	0,0137388	10,11	0,19
			Material	UN	0,1117708	1,29	0,13
			Material	UN	0,0010776	180,54	0,10
			Equipamento	UN	0,0007200	132,07	0,09
			MO sem LS =>	0,06	0,00	0,00	0,06
Composição	00000010 SINAF	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 18 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,38	0,38
Itens	00000010 SINAF	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 18 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,38	0,38
			Material	UN	0,0070129	8,91	0,06
			Material	UN	0,0002203	144,11	0,03
			Equipamento	UN	0,0005937	116,62	0,06
Composição	00012815 SINAF	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	4,83	4,83
Itens	00012815 SINAF	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	4,83	4,83
			Material	UN	0,0020512	0,31	0,01
			Material	UN	0,0001811	217,13	0,03
			Equipamento	UN	0,0000566	681,10	0,09
			Equipamento	UN	0,0000096	978,88	0,03
Composição	00038477 SINAF	LIXADORA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 600 M ESTENDIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	614,90	614,90
Itens	00038477 SINAF	LIXADORA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 600 M ESTENDIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	614,90	614,90
			Material	UN	0,0000388	614,90	0,02
			Equipamento	UN	0,0000358	702,21	0,02
Composição	00028988 SINAF	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,39	17,39
Itens	00028988 SINAF	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,39	17,39
			Material	UN	0,0013303	8,68	0,01
			Material	UN	0,0013303	19,01	0,02
			Material	UN	0,0000453	408,58	0,01
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
Composição	01934 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHRF DIÁRIO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	1,00000000	120,96	120,96
Composição	01932 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	14,91	14,91
Composição	01930 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURCS, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	5,17	5,17
Composição	01921 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MPOSTOS E SERVIÇOS, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,84	0,84
Composição	01933 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	79,82	79,82
Composição	01929 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,68	7,68
Composição	00288 SINAF	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,37	14,37



Handwritten signatures and initials.

MO sem LS == 11,02

LS == 0,00 MO com LS == 11,02



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91626 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Itens	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	714,49	6,33
Itens	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000043	4376,88	1,92
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS == 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANTENÇÃO E SERVIÇOS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Itens	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	184.748,49	0,51
Itens	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	47.376,88	0,13
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS == 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUIZOS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,17	2,17
Itens	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	184.748,49	2,53
Itens	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000137	47.376,88	0,64
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS == 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,91	14,91
Itens	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	184.748,49	11,87
Itens	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000043	47.376,88	2,04
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS == 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,92	79,92
Itens	90004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	21,2000000	3,77	79,92
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS == 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Assistência	85441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,50	16,50
Assistência	85237 SINAPI	EPH (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Assistência	85590 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Assistência	85238 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens	00029964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,83	11,83
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Textos	H	1,0000000	0,06	0,06
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS ==	11,87	LS ==	0,00	MO com LS == 11,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	82873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	134,99	134,99
Assistência	82588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURINO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,14	0,76
Assistência	82587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 42MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURINO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1742000	0,20	0,24
Assistência	83316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6360000	12,61	70,94
Assistência	82202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	16,99	11,34
Assistência	85300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	17,07	11,81
			MO sem LS ==	91,08	LS ==	0,00	MO com LS == 91,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	82280 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,37	14,37
Assistência	85331 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens	00004098 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	10,66	10,88

Itens	Código Banco	Descrição	Taxas	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,05	0,05
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS **		11,02		
				LS **		0,00	MO com LS ** 11,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	95584 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	88257 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens	00037696 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	1,92	1,92
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS **		11,49		
				LS **		0,00	MO com LS ** 11,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95771 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS **		12,44		
				LS **		0,00	MO com LS ** 12,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar	88273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,37
Composição	88273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	88272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição	88274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
			MO sem LS **		0,00		
				LS **		0,00	MO com LS ** 0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	00019564 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UM	0,0000040	5.178,44	0,39
			MO sem LS **		0,00		
				LS **		0,00	MO com LS ** 0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Itens	00019564 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UM	0,0000144	5.179,44	0,08
			MO sem LS **		0,00		
				LS **		0,00	MO com LS ** 0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Itens	00019564 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UM	0,0000260	5.179,44	0,30
			MO sem LS **		0,00		
				LS **		0,00	MO com LS ** 0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,37
Itens	00002706 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	2,5400000	0,54	1,37
			MO sem LS **		0,00		
				LS **		0,00	MO com LS ** 0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,81	12,81
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição	88378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,15	2,15
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Itens	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,05	8,05
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS **		8,18		
				LS **		0,00	MO com LS ** 8,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80687 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29
Composição	80682 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição	80682 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS **		0,00		
				LS **		0,00	MO com LS ** 0,00



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,4	
Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
			MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 721								
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Itens	0001388 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001288	1.888,40	0,24	
			MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Itens	0001388 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000288	1.888,40	0,06	
			MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Itens	0001388 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	1.888,40	0,18	
			MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Itens	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA, ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,2500000	0,54	0,67	
			MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00

Total sem BDI 246.751,06
 Total do BDI 63.464,37
 Total Geral 310.215,43

ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Francisco Marcos Siqueira Pereira
 Proprietário / Engenheiro Civil
 CREA: 339976



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA EDUAR SILVEIRA 2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	SENAE	0,20	0,20
A5	INCRA	0,50	0,50
A6	SEBRAE	2,50	2,50
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	15,80	15,80
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,70
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	10,97	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,07	0,05
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,73	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,68	0,00
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11	0,08
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	11,25	8,55
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	47,33	16,25
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,59	0,45
C6	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	16,01	12,17
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,45
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52
TOTAL (A+B+C+D)		88,58	50,78

ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Marcos Siqueira Pereira
Proprietário / Engenheiro Civil
CREA: 339976



ENGNORD

CONSTRUÇÕES



Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA EDUAR SILVEIRA B.D.I. 25,72%
TP: 2019.04.03.022-TP-SEDUC

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,56%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	INSS	4,50%
	B D I =	25,72%
$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-I)) - 1 \times 100$		

ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Francisco Marcos Siqueira Pereira
Proprietário / Engenheiro Civil
CREA: 339976