

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 30M DE COMPRIMENTO POR 4,80M DE LARGURA - VICINAL GRAVATAR SOBRE O RIO SORORO
 LOCAL: ZONA RURAL DE ELDOorado DOS CARAJÁS/PA

TABELAS DE REFERENCIA:	SINAPI 06/2025
PARÁ	SEDOP 02/2025
	SICRO 04/2025

BDI:
28,44%

ENCARGOS SOCIAIS
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%
1			RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 30M DE COMPRIMENTO POR 4,80M DE LARGURA - VICINAL GRAVATAR - SOBRE O RIO SORORO		1,00		R\$ 979.200,00	R\$ 979.200,00	100,00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 22.728,65	R\$ 22.728,65	2,32 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	R\$ 467,61	R\$ 600,59	R\$ 4.804,72	0,49 %
1.1.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	643,46	R\$ 0,59	R\$ 0,75	R\$ 482,59	0,05 %
1.1.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	12,00	R\$ 546,20	R\$ 701,53	R\$ 8.418,36	0,86 %
1.1.4	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	6,00	R\$ 912,05	R\$ 1.171,43	R\$ 7.028,58	0,72 %
1.1.5	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	144,00	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 1.994,40	0,20 %
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1,00		R\$ 20.565,14	R\$ 20.565,14	2,10 %
1.2.1	BJT - 001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 16.011,48	R\$ 20.565,14	R\$ 20.565,14	2,10 %
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		R\$ 81.584,64	R\$ 81.584,64	8,33 %
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	R\$ 118,33	R\$ 151,98	R\$ 58.360,32	5,96 %
1.3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	R\$ 23,55	R\$ 30,24	R\$ 23.224,32	2,37 %
1.4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00		R\$ 6.434,56	R\$ 6.434,56	0,66 %
1.4.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	704,00	R\$ 7,12	R\$ 9,14	R\$ 6.434,56	0,66 %
1.5			ESTACAS		1,00		R\$ 229.270,03	R\$ 229.270,03	23,41 %
1.5.1	2306113	SICRO3	Estaca trilhio TR 68 - fornecimento e cravação	m	412,00	R\$ 405,17	R\$ 520,40	R\$ 214.404,80	21,90 %
1.5.2	1407065	SICRO3	Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	80,00	R\$ 8,46	R\$ 10,86	R\$ 868,80	0,09 %
1.5.3	BJT - 002	Próprio	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM)	KG	622,45	R\$ 12,33	R\$ 15,83	R\$ 9.853,38	1,01 %
1.5.4	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	291,97	R\$ 11,05	R\$ 14,19	R\$ 4.143,05	0,42 %
1.6			BLOCOS		1,00		R\$ 111.100,24	R\$ 111.100,24	11,35 %
1.6.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,82	R\$ 571,19	R\$ 733,63	R\$ 1.335,20	0,14 %
1.6.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	484,90	R\$ 16,71	R\$ 21,46	R\$ 10.405,95	1,06 %
1.6.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	896,49	R\$ 14,59	R\$ 18,73	R\$ 16.791,25	1,71 %
1.6.4	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1024,24	R\$ 10,59	R\$ 13,60	R\$ 13.929,66	1,42 %
1.6.5	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	45,75	R\$ 703,34	R\$ 903,36	R\$ 41.328,72	4,22 %
1.6.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	45,75	R\$ 3,42	R\$ 4,39	R\$ 200,84	0,02 %
1.6.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	150,57	R\$ 140,18	R\$ 180,04	R\$ 27.108,62	2,77 %
1.7			CORTINAS E ALAS		1,00		R\$ 66.939,23	R\$ 66.939,23	6,84 %
1.7.1	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1655,56	R\$ 12,90	R\$ 16,56	R\$ 27.416,07	2,80 %
1.7.2	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	33,60	R\$ 703,34	R\$ 903,36	R\$ 30.352,89	3,10 %
1.7.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	33,60	R\$ 3,42	R\$ 4,39	R\$ 147,50	0,02 %
1.7.4	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	168,65	R\$ 41,66	R\$ 53,50	R\$ 9.022,77	0,92 %
1.8			PILARES		1,00		R\$ 44.527,06	R\$ 44.527,06	4,55 %
1.8.1	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1198,48	R\$ 10,66	R\$ 13,69	R\$ 16.407,19	1,68 %
1.8.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,56	R\$ 13,78	R\$ 17,69	R\$ 3.087,96	0,32 %
1.8.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,18	R\$ 703,34	R\$ 903,36	R\$ 9.196,20	0,94 %
1.8.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,18	R\$ 3,42	R\$ 4,39	R\$ 44,69	0,00 %
1.8.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	67,86	R\$ 181,18	R\$ 232,70	R\$ 15.791,02	1,61 %
1.9			VIGAS DE CINTAMENTO E TOPO		1,00		R\$ 49.792,74	R\$ 49.792,74	5,09 %
1.9.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	557,54	R\$ 12,93	R\$ 16,60	R\$ 9.255,16	0,95 %
1.9.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,65	R\$ 11,53	R\$ 14,80	R\$ 2.821,62	0,29 %
1.9.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	353,92	R\$ 9,36	R\$ 12,02	R\$ 4.254,11	0,43 %
1.9.4	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	732,00	R\$ 10,66	R\$ 13,69	R\$ 10.021,08	1,02 %

1.9.5	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	15,72	R\$ 703,34	R\$ 903,36	R\$ 14.200,81	1,45 %
1.9.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	15,72	R\$ 3,42	R\$ 4,39	R\$ 69,01	0,01 %
1.9.7	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	55,30	R\$ 129,12	R\$ 165,84	R\$ 9.170,95	0,94 %
1.10			VIGAS LONGARINAS		1,00		R\$ 162.009,69	R\$ 162.009,69	16,55 %
1.10.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1782,13	R\$ 12,93	R\$ 16,60	R\$ 29.583,35	3,02 %
1.10.2	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	911,03	R\$ 9,36	R\$ 12,02	R\$ 10.950,58	1,12 %
1.10.3	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2951,79	R\$ 10,66	R\$ 13,69	R\$ 40.410,00	4,13 %
1.10.4	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	31,95	R\$ 791,57	R\$ 1.016,69	R\$ 32.483,24	3,32 %
1.10.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	31,95	R\$ 3,42	R\$ 4,39	R\$ 140,26	0,01 %
1.10.6	3106427	SICRO3	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	220,50	R\$ 39,97	R\$ 51,33	R\$ 11.318,26	1,16 %
1.10.7	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	200,00	R\$ 144,52	R\$ 185,62	R\$ 37.124,00	3,79 %
1.11			PRÉ LAJE		1,00		R\$ 12.637,94	R\$ 12.637,94	1,29 %
1.11.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	378,53	R\$ 13,25	R\$ 17,01	R\$ 6.438,79	0,66 %
1.11.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	m³	5,10	R\$ 852,40	R\$ 1.094,82	R\$ 5.583,58	0,57 %
1.11.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	m²	5,10	R\$ 93,98	R\$ 120,70	R\$ 615,57	0,06 %
1.12			LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODA		1,00		R\$ 79.402,70	R\$ 79.402,70	8,11 %
1.12.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	226,80	R\$ 12,42	R\$ 15,95	R\$ 3.617,46	0,37 %
1.12.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2713,44	R\$ 11,06	R\$ 14,20	R\$ 38.530,84	3,93 %
1.12.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	33,84	R\$ 703,34	R\$ 903,36	R\$ 30.569,70	3,12 %
1.12.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	33,84	R\$ 3,42	R\$ 4,39	R\$ 148,55	0,02 %
1.12.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	m²	53,02	R\$ 93,98	R\$ 120,70	R\$ 6.399,51	0,65 %
1.12.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	7,00	R\$ 15,20	R\$ 19,52	R\$ 136,64	0,01 %
1.13			GUARDA CORPO		1,00		R\$ 32.745,60	R\$ 32.745,60	3,34 %
1.13.1	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	60,00	R\$ 424,92	R\$ 545,76	R\$ 32.745,60	3,34 %
1.14			LAJE DE TRANSIÇÃO		1,00		R\$ 10.490,96	R\$ 10.490,96	1,07 %
1.14.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	131,22	R\$ 12,42	R\$ 15,95	R\$ 2.092,95	0,21 %
1.14.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	203,61	R\$ 11,06	R\$ 14,20	R\$ 2.891,26	0,30 %
1.14.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	m³	4,66	R\$ 852,40	R\$ 1.094,82	R\$ 5.101,86	0,52 %
1.14.4	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	5,64	R\$ 55,90	R\$ 71,79	R\$ 404,89	0,04 %
1.15			ATERRO DAS CABECEIRAS		1,00		R\$ 41.808,92	R\$ 41.808,92	4,27 %
1.15.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	m³	845,65	R\$ 6,07	R\$ 7,79	R\$ 6.587,61	0,67 %
1.15.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	5073,90	R\$ 3,30	R\$ 4,23	R\$ 21.462,59	2,19 %
1.15.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	845,65	R\$ 12,67	R\$ 16,27	R\$ 13.758,72	1,41 %
1.16			SERVIÇOS FINAIS		1,00		R\$ 7.161,90	R\$ 7.161,90	0,73 %
1.16.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020. PE	m²	84,00	R\$ 52,17	R\$ 67,00	R\$ 5.628,00	0,57 %
1.16.2	5213404	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	30,00	R\$ 35,48	R\$ 45,57	R\$ 1.367,10	0,14 %
1.16.3	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	30,00	R\$ 4,33	R\$ 5,56	R\$ 166,80	0,02 %

Total Geral sem BDI R\$ 762.503,41

Total Geral do BDI R\$ 216.696,59

Total Geral com BDI R\$ 979.200,00

Eldorado dos Carajás - PA 18/08/2025

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

Documento assinado digitalmente

gov.br

HEINS ALFRED LOEBENS

Data: 29/09/2025 00:51:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Descrição	Larg	Comp	Altura	Área	Taxa de Aço kg/m	Qtd 1	Qtd 2	Total
1.10.7	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm²		0,50	0,25	0,05			30,00		200,00
1.11			PRÉ LAJE										
1.11.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG							Conforme Tabela de Aço - Projeto Estrutural		378,53
1.11.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	m³		3,40	30,00	0,05			1,00		5,10
1.11.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	m²		1,70	30,00	0,05			2,00		5,10
1.12			LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODA										
1.12.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG							Conforme Tabela de Aço - Projeto Estrutural		226,80
1.12.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG							Conforme Tabela de Aço - Projeto Estrutural		2713,44
1.12.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	Laje	4,80	30,00	0,21			1,00		30,24
					Guarda Roda	0,20	30,00	0,30			2,00		3,50
													Total 33,84
1.12.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³							Igual ao Volume de Concreto		33,84
1.12.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	m²	Laje	4,80	30,00	0,21			1,00		2,02
					Guarda Roda		30,00	0,85			2,00		51,00
					Total								53,02
1.12.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	M			0,50				14,00		7,00
1.13			GUARDA CORPO										
1.13.1	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²			30,00	1,00			2,00		60,00
1.14			LAJE DE TRANSIÇÃO										
1.14.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG							Conforme Tabela de Aço - Projeto Estrutural		131,22
1.14.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG							Conforme Tabela de Aço - Projeto Estrutural		203,61
1.14.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	m³		2,65	4,40	0,20			2,00		4,66
1.14.4	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	m²		2,65	4,40	0,20			2,00		5,64
1.15			ATERRO DAS CABECEIRAS										
1.15.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_09/2024	m³		7,75	2,20	6,50			2,00		221,65
						12,00	4,00	6,50			2,00		624,00
													Total 845,65
1.15.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	Reaterro - DMT 6km						845,65	6,00	5073,90
1.15.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	Reaterro						845,65		845,65
1.16			SERVIÇOS FINAIS										
1.16.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_PE	m²	Pintura do Guarda Corpo		30,00	0,70			2,00	2,00	84,00
1.16.2	5213404	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	Pintura do Gurada Roda	0,20	30,00	0,30			2,00		30,00
1.16.3	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	Limpeza Final		30,00				1,00		30,00

Eldorado dos Carajás - PA 18/08/2025

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

Documento assinado digitalmente

gov.br

HEINS ALFRED LOEBENS

Data: 29/09/2025 00:51:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ Nº 84.139.633/0001-75
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO DOS CARAJÁS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 30M DE COMPRIMENTO POR 4,80M DE LARGURA - VICINAL GRAVATAR SOBRE O RIO SORORO

LOCAL: ZONA RURAL DE ELDORADO DOS CARAJÁS/ PA

TABELAS DE	SINAPI 06/2025
REFERENCIA:	SEDOP 02/2025
PARÁ	SICRO 04/2025

BDI:
28,44%

ENCARGOS SOCIAIS
Desonerado:
Horista: 95.00%
Mensalista: 53.45%

RESUMO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	CUSTOS	
			VALOR	%
1	REC.	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 30M DE COMPRIMENTO POR 4,80M DE LARGURA - VICINAL GRAVATAR - SOBRE O RIO SORORO	979.200,00	100,00%
1.1	PREL	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.728,65	2,32%
1.2	MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20.565,14	2,10%
1.3	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	81.584,64	8,33%
1.4	MOV	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.434,56	0,66%
1.5	EST	ESTACAS	229.270,03	23,41%
1.6	BLO	BLOCOS	111.100,24	11,35%
1.7	COR	CORTINAS E ALAS	66.939,23	6,84%
1.8	PIL	PILARES	44.527,06	4,55%
1.9	VIG	VIGAS DE CINTAMENTO E TOPO	49.792,74	5,09%
1.10	LONG	VIGAS LONGARINAS	162.009,69	16,55%
1.11	P.LAJ	PRÉ LAJE	12.637,94	1,29%
1.12	TAB.	LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODA	79.402,70	8,11%
1.13	GUAR	GUARDA CORPO	32.745,60	3,34%
1.14	LAJ.T	LAJE DE TRANSIÇÃO	10.490,96	1,07%
1.15	ATER	ATERRO DAS CABECEIRAS	41.808,92	4,27%
1.16	SEFIN	SERVIÇOS FINAIS	7.161,90	0,73%
TOTAL GERAL (R\$)			R\$ 979.200,00	100,00%

Eldorado dos Carajás - PA 18/08/2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
HEINS ALFRED LOEBENS
Data: 29/09/2025 00:51:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ Nº 84.139.633/0001-75

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO DOS CARAJÁS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 30M DE COMPRIMENTO POR 4,80M DE LARGURA - VICINAL GRAVATAR SOBRE O RIO SORORO

LOCAL: ZONA RURAL DE ELDORADO DOS CARAJÁS/ PA

TABELAS DE	SINAPI 06/2025
REFERENCIA:	SEDOP 02/2025
PARÁ	SICRO 04/2025

BDI:
28,44%

ENCARGOS SOCIAIS
Desonerado:
Horista: 95.00%
Mensalista: 53.45%

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
G + S	Garantia/ Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeira	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%
	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	12,25%
FÓRMULA	$((1+(AC+R+S+G)*(1+1.02)*(1+L))/(1-I))-1$	28,44%


Eldorado dos Carajás - PA 18/08/2025

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

Documento assinado digitalmente

gov.br

HEINS ALFRED LOEBENS
Data: 29/09/2025 00:51:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


ESTADO DO PARÁ
GOVERNO DE ELDOorado DO CARAJÁS
CNPJ Nº 84.139.633/0001-75
ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDOorado DOS CARAJÁS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 30M DE COMPRIMENTO POR 4,80M DE LARGURA - VICINAL GRAVATAR SOBRE O RIO SORORO
 LOCAL: ZONA RURAL DE ELDOorado DOS CARAJÁS/PA

TABELAS DE REFERENCIA:	SINAPI 06/2025
	SEDOP 02/2025
	PARÁ SICRO 04/2025

BDI:
28,44%

ENCARGOS SOCIAIS
Desonerado:
Horista: 95.00%
Mensalista: 53.45%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	467,61	467,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	23,48	26,26		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	28,12	10,45		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PIINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÁOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	25,54	12,77		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,45	0,24		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	34,44	0,38		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	M²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,45	17,48		
					MO sem LS =>	26,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,44
					Valor do BDI =>	132,98			Valor com BDI =>	600,59

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,59	0,59		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,3900	132,3800	329,3900	
					Custo horário total de equipamentos				329,3875	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,63		
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				21,6322	
					Custo horário total de execução				351,0197	
					Produção de equipe				622,95	
					Custo unitário de execução				0,5635	
					Custo do FIC				0,0264	
					Custo do FIT				0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
					Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,75

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	0	m²	1,0000000	546,20	546,20		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	30,39	203,61		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	24,89	186,67		
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	17,73	0,74		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	18,68	9,34		
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	35,20	0,70		
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,70	0,35		
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	230,00	32,20		
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	322,00	16,10		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	113,40	43,09		
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	77,21	1,54		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00		
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	15,50	12,71		
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	10,72	0,21		
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	25,78	4,89		
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	1,48	0,05		
					MO sem LS =>	252,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,70
					Valor do BDI =>	155,33			Valor com BDI =>	701,53

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	0	m²	1,0000000	912,05	912,05
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/tom., sifao e valv.	0	un	0,0500000	926,43	46,32
Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	0	un	0,0500000	80,12	4,00
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	24,89	186,67
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	0	un	0,0250000	2.000,34	50,00
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	0	un	0,0250000	98,97	2,47
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	0	un	0,0500000	214,47	10,72
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	0,1500000	323,51	48,52

Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	30,39	203,61		
Auxiliar									
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ greiha - 100x100x50mm	0	un	0,1250000	48,41	6,05		
Auxiliar									
Composição	180103 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	0	m	0,1500000	44,82	6,72		
Auxiliar									
Composição	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	0	un	0,0500000	568,77	28,43		
Auxiliar									
Composição	180352 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	0	un	0,0500000	920,43	46,02		
Auxiliar									
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	0,1500000	48,03	7,20		
Auxiliar									
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	0,1500000	461,04	69,15		
Auxiliar									
Composição	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	0,0250000	1.610,19	40,25		
Auxiliar									
Insumo	D00060 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")		Material	un	0,0200000	10,72	0,21	
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.		Material	Dz	0,0500000	322,00	16,10	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m		Material	Dz	0,3800000	113,40	43,09	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00	
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m		Material	Dz	0,1400000	230,00	32,20	
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm		Material	un	0,0400000	1,48	0,05	
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso		Material	un	0,1900000	25,78	4,89	
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30		Material	un	0,0200000	35,20	0,70	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação		Material	kg	0,0420000	17,73	0,74	
Insumo	D00344 SEDOP	Amuela concava em PVC d=5/16"		Material	un	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	D00049 SEDOP	Teiha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm		Material	un	0,8200000	15,50	12,71	
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum		Material	un	0,0200000	77,21	1,54	
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10		Material	kg	0,5000000	18,68	9,34	
				MO sem LS =>	369,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	369,69
				Valor do BDI =>	259,38			Valor com BDI =>	1.171,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010175 SEDOP	Locação da obra a aparelho	0	m²	1,0000000	10,79	10,79		
Composição	280029 SEDOP	TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0700000	22,93	1,60		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1800000	24,89	4,48		
Auxiliar									
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	30,39	1,51		
Auxiliar									
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10		Material	kg	0,0030000	18,68	0,05	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00	
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18		Material	kg	0,0020000	13,49	0,02	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m		Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	13,85

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BJT - 001 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	16.011,48	16.011,48		
Composição	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	30,0000000	281,65	7.849,50		
Auxiliar									
Composição	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	30,0000000	96,92	2.907,80		
Composição	91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000	282,59	2.825,90		
Auxiliar									
Composição	89843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	215,51	1.724,08		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	23,48	704,40		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	1.915,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.915,64
				Valor do BDI =>	4.553,66			Valor com BDI =>	20.565,14

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	118,33	118,33		
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,68	1,68		
Auxiliar									
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	114,36	114,36		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>	116,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,04
				Valor do BDI =>	33,65			Valor com BDI =>	151,98

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,55	23,55		
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42		
Auxiliar									
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26		
				MO sem LS =>	20,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68

Insumo	00001334 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15.88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	1,0000000	9,37	9,37
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS => 1,88
			Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI => 15,83
1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92923 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275000	28,34	0,77
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	23,94	0,10
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS => 0,58
			Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI => 14,19
1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	571,19	571,19
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,23	35,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	23,48	55,02
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,7623000	2,30	1,75
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,7188000	0,44	0,31
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8269000	120,00	99,22
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,10	233,22
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5782000	252,15	145,79
			MO sem LS =>	55,24	LS =>	0,00	MO com LS => 55,24
			Valor do BDI =>	162,44			Valor com BDI => 733,63
1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,71	16,71
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,34	4,25
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	23,94	1,36
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS => 3,89
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI => 21,46
1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	23,94	1,05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	28,34	3,28
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS => 2,93
			Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI => 18,73
1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104921 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,59	10,59
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	23,94	0,45
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	28,34	1,38
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,22	0,05
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54
			MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS => 1,20
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 13,60
1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107900 SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	703,34	703,34
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,0800	31,4000	53,0800
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,86	0,14	0,7500	0,5100	2,8700
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2500	0,8400	1,2500
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,7300	1,1800	4,2000
							Custo horário total de equipamentos	61,4144
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000					21,63
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000					27,56
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	222,2471
							Custo horário total de execução	283,6615
							Produção de equipe	3,853
							Custo unitário de execução	73,6209
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	kg		1,01		356,77
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		211,43		77,71
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		212,80		78,21
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000	kg		9,97		10,54
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,5936300	m³		153,90		91,36
							Custo unitário total de material	614,5933
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	#####	t	1,7600	0,9700	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	#####	t	1,7600	1,5700	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	M0030	#####	t	32,8800	0,0300	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	#####	t	1,7600	0,9700	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	M0424	#####	t	32,8800	11,5900	
							Custo Total dos Tempos Fixos	15,1286
F	Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
			LN RP P FE					
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0010600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
			0,00 0,00 0,00					
			1,12 0,89 0,71					
			0,0000 0,0000 0,0000					
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,8904500	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
			0,00 0,00 0,00					
			1,26 1,01 0,80					
			0,0000 0,0000 0,0000					
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
			0,00 0,00 0,00					
			1,26 1,01 0,80					
			0,0000 0,0000 0,0000					
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3523700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
			0,00 0,00 0,00					
			1,12 0,89 0,71					
			0,0000 0,0000 0,0000					
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
			0,00 0,00 0,00					
			1,26 1,01 0,80					
			0,0000 0,0000 0,0000					
							Custo total de transporte	0
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	61,40
							MO com LS =>	61,40
							Valor do BDI =>	200,02
							Valor com BDI =>	903,36
1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,42	3,42	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa Improdutiva		Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9069 SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4.10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,1300	0,8200	9,1300
							Custo horário total de equipamentos	9,1318
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					21,63
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	21,6322
							Custo horário total de execução	30,764
							Produção de equipe	9
							Custo unitário de execução	3,4182
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	2,40
							MO com LS =>	2,40
							Valor do BDI =>	0,97
							Valor com BDI =>	4,39
1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	140,18	140,18	

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	28,12	67,26		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	23,76	25,68		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0700000	29,32	2,05		
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,2820000	27,65	7,79		
Composição	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	22,35	1,05		
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,12	0,13		
Composição	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,76	13,56		
Auxiliar	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	18,45	0,70		
Composição	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	17,82	21,86		
Auxiliar	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	20,29	0,10		
			MO sem LS =>		66,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,17
			Valor do BDI =>		39,86			Valor com BDI =>	180,04

1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1,0000000	12,90	12,90		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0929695	28,34	2,63		
Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62		
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54		
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
			MO sem LS =>		1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI =>		3,66			Valor com BDI =>	16,56

1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	41,66	41,66		
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0058012	27,65	0,16		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0113351	23,76	0,26		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0014435	29,32	0,04		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7140398	28,12	20,07		
Composição	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035072	8,12	0,02		
Auxiliar	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4200000	10,75	4,51		
Composição	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	0,1102500	88,57	9,76		
Auxiliar	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0088727	18,11	0,16		
Composição	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2493506	7,07	1,76		
Auxiliar	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1246753	18,37	2,29		
Composição	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371429	19,20	2,63		
			MO sem LS =>		13,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,48
			Valor do BDI =>		11,84			Valor com BDI =>	53,50

1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	23,94	0,05		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	28,34	0,43		
Composição	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62		
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54		
Composição	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02		
			MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>		3,03			Valor com BDI =>	13,69

1.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,78	13,78
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,50	10,50
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	28,34	2,23
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	23,94	0,30
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54

MO sem LS => 2,28 LS => 0,00 MO com LS => 2,28
 Valor do BDI => 3,91 Valor com BDI => 17,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.8.5									
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	181,18	181,18	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0630000	29,32	1,84	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	28,12	33,18	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,2550000	27,65	7,05	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,76	5,94	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,76	34,73	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,3360000	52,30	69,87	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,75	24,81	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	18,11	3,76	
				MO sem LS =>	31,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,35
				Valor do BDI =>	51,52			Valor com BDI =>	232,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.9.1									
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,93	12,93	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	23,94	0,22	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,34	1,58	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	16,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.9.2									
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,53	11,53	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	23,94	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	28,34	1,11	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54	
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	14,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.9.3									
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,36	9,36	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	28,34	0,54	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	23,94	0,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	12,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9.7								
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	129,12	129,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	23,76	4,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0500000	29,32	1,46
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,2370000	27,65	6,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	28,12	25,61
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	18,11	2,87
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,75	1,78
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,76	26,13

Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,1460000	52,30	59,93
			MO sem LS =>	25,11	LS =>	0,00	25,11
			Valor do BDI =>	36,72		Valor com BDI =>	165,84

1.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107908 SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	791,57	791,57	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,39	0,61	1,7300	1,1800	4,1900
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2500	0,8400	1,2500
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	53,0800	31,4000	53,0800
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,81	0,19	0,7500	0,5100	2,8200
						Custo horário total de equipamentos		61,3496
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,56	27,56
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000				21,63	194,69
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	222,2471
							Custo horário total de execução	283,5967
							Produção de equipe	3,7656
							Custo unitário de execução	75,3125
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	440,0509900	kg		1,01	445,55
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,3201500	kg		9,97	13,16
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		212,80	78,21
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,5440300	m³		153,90	83,73
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		211,43	77,71
						Custo unitário total de material	698,3639

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	#####	t	32,8800	14,4700
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	#####	t	1,7600	0,9700
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	#####	t	32,8800	0,0400
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	#####	t	1,7600	1,4400
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	#####	t	1,7600	0,9700
						Custo Total dos Tempos Fixos	17,889

F	Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN	RP	P	FE		
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,8160500	5914359	5914374	5914389	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,26	1,01	0,80			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,26	1,01	0,80			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4400500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,12	0,89	0,71			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0013200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,12	0,89	0,71			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,26	1,01	0,80			
				0,0000	0,0000	0,0000			
								Custo total de transporte	
								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	63,66	MO com LS =>	63,66
				Valor do BDI =>	225,12			Valor com BDI =>	1.016,69

1.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3106427 SICRO3	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	39,97	39,97
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	0,3000000			29,38	8,82
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,2000000			21,98	4,40
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	13,2103
						Custo horário total de execução	13,2103
						Produção de equipe	1
						Custo unitário de execução	13,2103
						Custo do FIC	0
						Custo do FIT	0

C		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M3947 SICRO3		Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,1193300	m		35,73	4,26	
Insumo	M1376 SICRO3		Chapa fina em aço ASTM A36	2,0174700	kg		10,74	21,66	
Insumo	M3949 SICRO3		Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	l		18,17	0,24	
							Custo unitário total de material	28,1706	
D		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	2408058 SICRO3		Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0039700	kg		63,27	0,25	
Composição	1400974 SICRO3		Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	0,1187300	m		2,04	0,24	
Composição	1419543 SICRO3		Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0796600	un		0,18	0,01	
							Custo total de atividades auxiliares	0,5077	
E		Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914333 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1376	#####	t	32,7800	0,0700	
Composição	5914333 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M3947	#####	t	32,7800	0,0100	
Composição	5914655 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3949	#####	t	32,8800	0,0000	
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0806	
F		Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3947 SICRO3		Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0004300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	-- 0,0000	
Insumo	M1376 SICRO3		Chapa fina em aço ASTM A36	0,0020200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	-- 0,0000	
Insumo	M3949 SICRO3		Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0000100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	-- 0,0000	
							Custo total de transporte	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,40	MO com LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	51,33
1.10.7		Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0307731 SICRO3		Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm²	1,0000000	144,52	144,52	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9821 SICRO3		Pedreiro	2,0000000			27,56	55,11	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	55,1146	
							Custo horário total de execução	55,1146	
							Produção de equipe	2	
							Custo unitário de execução	27,5573	
							Custo do FIC	0	
							Custo do FIT	0	
C		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0798 SICRO3		Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm²		114,61	114,61	
Insumo	M0786 SICRO3		Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m²		357,14	2,24	
							Custo unitário total de material	116,8532	
E		Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0798	#####	l	32,8800	0,1100	
Composição	5914655 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0786	#####	l	32,8800	0,0000	
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,1075	
F		Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0786 SICRO3		Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0016700	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	-- 0,0000	
Insumo	M0798 SICRO3		Apoio de neoprene fretado	0,0032000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	-- 0,0000	
							Custo total de transporte	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,59	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI =>	41,10			Valor com BDI =>	185,62
1.11.1		Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92769 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,25	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,50	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	28,34	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	23,94	
Insumo	00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		Material	UN	1,3330000	0,22	

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54	
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
			Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	17,01
1.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	852,40	852,40	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	28,51	21,46	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1200000	1,48	0,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	23,48	19,39	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	28,12	3,51	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1310000	0,54	0,07	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	732,37	807,80	
			MO sem LS =>	27,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,70
			Valor do BDI =>	242,42			Valor com BDI =>	1.094,82
1.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	93,98	93,98	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0220000	27,65	0,60	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,76	0,11	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	28,12	0,14	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0050000	29,32	0,14	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,0500000	88,57	92,99	
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	26,72			Valor com BDI =>	120,70
1.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,42	12,42	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	28,34	1,14	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	23,94	0,15	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54	
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	15,95
1.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	23,94	0,10	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	28,34	0,73	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,97	0,54	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07	
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,20
1.12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	27,80	1,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,38	0,97	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,13	0,04	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,37	13,04	
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
			Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	19,52
1.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"		m²	1,0000000	424,92	424,92	
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,0006000	571,75	0,34	

Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,8900000	30,54	302,04	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1700000	30,75	5,22	
Composição Auxiliar	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	24,82	3,47	
Insumo	D00474	SEDOP	Tube de aço galvanizado 1 1/2"		Material	4,1800000	27,37	113,85	
				MO sem LS =>	210,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,41
				Valor do BDI =>	120,84			Valor com BDI =>	545,76

1.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	55,90	55,90	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0220000	27,65	0,60	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,76	0,11	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	28,12	0,14	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0050000	29,32	0,14	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,0500000	52,30	54,91	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	15,89			Valor com BDI =>	71,79

1.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,07	6,07	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0146593	88,25	1,29	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0186100	215,08	4,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0332693	23,48	0,78	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	7,79

1.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,30	3,30	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	282,59	2,96	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045000	76,50	0,34	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,23

1.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	75,66	0,04	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1285000	35,93	4,61	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	334,54	1,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	23,48	0,71	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0321000	65,08	2,08	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222000	154,78	3,43	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,27

1.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	52,17	52,17	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	30,20	31,80	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	22,12	2,74	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	42,66	17,63	
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,53

Valor do BDI => 14,83

Valor com BDI => 67,00

1.16.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		5213404 SICRO3	Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	35,48	35,48		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	409,4600	163,7600	409,4600	
							Custo horário total de equipamentos	409,4599		
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo		P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			21,84	21,84		
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			21,63	86,53		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	108,3673		
							Custo horário total de execução	517,8272		
							Produção de equipe	30,18		
							Custo unitário de execução	17,158		
							Custo do FIC	0		
							Custo do FIT	0		
C		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo		M2044 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		22,24	0,02		
Insumo		M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l		33,94	13,58		
Insumo		M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		10,29	3,60		
Insumo		M2034 SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l		17,01	0,34		
Insumo		M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0300000	kg		9,35	0,75		
							Custo unitário total de material	18,2871		
		Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição		5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037 #####		t	32,8800	0,0000		
Composição		5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038 #####		t	32,8800	0,0100		
Composição		5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027 #####		t	32,8800	0,0200		
Composição		5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034 #####		t	32,8800	0,0000		
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0329		
F		Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
					LN	RP	P	FE		
Insumo		M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,12	0,89	0,71			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo		M2034 SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,12	0,89	0,71			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo		M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0005500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,12	0,89	0,71			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo		M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,12	0,89	0,71			
					0,0000	0,0000	0,0000			
							Custo total de transporte	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,60	MO com LS =>	3,60
					Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	45,57
1.16.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		4915672 SICRO3	Limpeza de ponte		m	1,0000000	4,33	4,33		
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			21,63	86,53		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	86,5288		
							Custo horário total de execução	86,5288		
							Produção de equipe	20		
							Custo unitário de execução	4,3264		
							Custo do FIC	0		
							Custo do FIT	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,33	MO com LS =>	4,33
					Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,56
Composições Auxiliares										
Composição		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,94	23,94		
Composição Auxiliar		95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo		00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31		
Insumo		00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,94	13,94		
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		

Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS => 14,10
			Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI => 30,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,76	23,76
Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,94	13,94
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
			MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS => 14,14
			Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI => 30,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,87	24,87
Auxiliar	295312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	14,81	14,81
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
			MO sem LS =>	15,03	LS =>	0,00	MO com LS => 15,03
			Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI => 31,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,54	30,54
Auxiliar	295314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	MO378000 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	20,46	20,46
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24
			MO sem LS =>	20,70	LS =>	0,00	MO com LS => 20,70
			Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI => 39,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,34	28,34
Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,29	18,29
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24
			MO sem LS =>	18,50	LS =>	0,00	MO com LS => 18,50
			Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI => 36,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	25,26	25,26
Auxiliar	295316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434840 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	MO247000 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	14,81	14,81
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24

Insumo	EC434600 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86	
			MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
			Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	32,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,38	23,38	
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,94	13,94	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
			MO sem LS =>	14,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,19
			Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	30,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,27	24,27	
Composição Auxiliar	295317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	MO246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	14,81	14,81	
Insumo	EC434850 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC434610 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
			MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
			Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	31,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,82	24,82	
Composição Auxiliar	295320 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	MO252000 SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	14,81	14,81	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	14,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,98
			Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	31,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	160,74	160,74	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,66	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37	
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45	
			MO sem LS =>	65,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56
			Valor do BDI =>	45,71			Valor com BDI =>	206,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	1,0000000	571,75	571,75	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	24,89	149,34	
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	29,28	9,07	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	120,00	145,20	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,72	0,84	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,8800000	55,00	267,30	
			MO sem LS =>	97,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,23
			Valor do BDI =>	162,60			Valor com BDI =>	734,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	1,0000000	828,15	828,15
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	24,89	149,34
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	29,28	9,07
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,72	0,84

Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	55,00	522,50	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	120,00	146,40	
			MO sem LS =>	97,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,23
			Valor do BDI =>	235,52			Valor com BDI =>	1.063,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	1,0000000	575,75	575,75	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	24,89	149,34	
Auxiliar								
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	29,28	9,07	
Auxiliar								
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	120,00	145,20	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	55,00	253,00	
Insumo	D00349 SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	19,90	18,30	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,72	0,84	
			MO sem LS =>	97,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,23
			Valor do BDI =>	163,74			Valor com BDI =>	739,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038 SEDOP	Armação pl concreto	0	kg	1,0000000	15,42	15,42	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	24,89	3,48	
Auxiliar								
Composição	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	30,54	2,44	
Auxiliar								
Insumo	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	19,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	215,51	215,51	
Composição	89215 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	98,55	98,55	
Auxiliar								
Composição	89213 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	9,18	9,18	
Auxiliar								
Composição	89212 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,76	29,76	
Auxiliar								
Composição	88307 SINAPI	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,04	50,08	
Auxiliar								
Composição	89214 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	27,94	27,94	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	32,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,78
			Valor do BDI =>	61,29			Valor com BDI =>	276,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89212 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,76	29,76	
Insumo	00037597 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS	Equipamento	UN	0,0000457	651.367,18	29,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	38,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89213 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	9,18	9,18	
Insumo	00037597 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS	Equipamento	UN	0,0000141	651.367,18	9,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	11,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89214 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	27,94	27,94	
Insumo	00037597 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS	Equipamento	UN	0,0000429	651.367,18	27,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	35,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89215 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	98,55	98,55	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,5200000	6,35	98,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	28,02			Valor com BDI =>	126,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	0,44	0,44	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,08	0,08	
Auxiliar								
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,36	0,36	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	2,30	2,30

Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,46	1,46	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,36	0,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.749,95	0,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5.749,95	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.749,95	0,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	1,17	1,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	0	un	1,0000000	568,77	568,77	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	30,03	99,09	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	24,27	80,09	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,59	0,50	
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41	
Insumo	H00021 SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	un	1,0000000	241,97	241,97	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	9,95	0,08	
Insumo	H00025 SEDOP	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	un	1,0000000	15,99	15,99	
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	4,0000000	9,40	37,60	
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	un	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73	
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	52,40	52,40	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	55,17	0,01	
			MO sem LS =>	118,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,53
			Valor do BDI =>	161,75			Valor com BDI =>	730,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	96,92	96,92	
Composição Auxiliar	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	37,40	37,40	
Composição Auxiliar	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	16,69	16,69	
Composição Auxiliar	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	86284 SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,71	23,71	
Composição Auxiliar	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,11	4,11	
Composição Auxiliar	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	13,35	13,35	
			MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
			Valor do BDI =>	27,56			Valor com BDI =>	124,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	13,35	13,35	
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	278.241,67	13,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	17,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	278.241,67	1,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,13
Composição	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,11	4,11	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000148	278.241,67	4,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,27
Composição	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	16,69	16,69	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	278.241,67	16,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	21,43
Composição	00004221	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	5,8900000	6,35	37,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,63			Valor com BDI =>	48,03
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	76,50	76,50	
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80	
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,85	30,85	
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,88	11,88	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,97	28,97	
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,32
				Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	98,25
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	282,59	282,59	
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,88	11,88	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,97	28,97	
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80	
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,85	30,85	
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	150,49	150,49	
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,60	55,60	
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,32
				Valor do BDI =>	80,36			Valor com BDI =>	362,95
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,85	30,85	
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	81.699,70	4,92	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	758.234,21	25,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	39,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	81.699,70	0,48	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	758.234,21	4,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,16
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,88	11,88	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	758.234,21	10,69	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000146	81.699,70	1,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,25
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,60	55,60	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	81.699,70	6,93	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000842	758.234,21	48,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,81			Valor com BDI =>	71,41
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	150,49	150,49	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	6,35	150,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	42,79			Valor com BDI =>	193,28
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,66	75,66	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,73	30,73	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,92	11,92	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81	
			MO sem LS =>	19,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,55
			Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	97,17
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	334,54	334,54	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,73	30,73	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20	
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	204,21	204,21	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,92	11,92	
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,67	54,67	
			MO sem LS =>	19,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,55
			Valor do BDI =>	95,14			Valor com BDI =>	429,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,73	30,73	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	85.950,00	4,73	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	758.234,21	26,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	39,46
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	758.234,21	4,32	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	85.950,00	0,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,17
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,92	11,92	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	85.950,00	1,23	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	758.234,21	10,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	15,31
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,67	54,67	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	85.950,00	5,92	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	758.234,21	48,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	70,21
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	204,21	204,21	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,35	204,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	58,07			Valor com BDI =>	262,28
Composição	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	261,65	261,65	
Composição Auxiliar	91391 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,15	8,15	
Composição Auxiliar	73340 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	164,27	164,27	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20	
Composição Auxiliar	91390 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,44	20,44	

Composição Auxiliar	91392 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,29	3,29
Composição Auxiliar	73335 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,30	37,30
					MO sem LS =>	19,55	LS => 0,00 MO com LS => 19,55
					Valor do BDI =>	74,41	Valor com BDI => 336,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91390 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	30.096,38	1,65
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	547.953,16	18,79
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI => 26,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91392 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	30.096,38	0,17
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	547.953,16	3,12
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI => 4,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91391 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,15	8,15
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	547.953,16	7,72
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144	30.096,38	0,43
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	2,31	Valor com BDI => 10,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73335 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,30	37,30
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	547.953,16	35,23
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	30.096,38	2,07
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	10,60	Valor com BDI => 47,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73340 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	164,27	164,27
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,8700000	6,35	164,27
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	46,71	Valor com BDI => 210,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,39	30,39
Composição Auxiliar	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	20,46	20,46
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,44	0,44

MO sem LS => 20,77 LS => 0,00 MO com LS => 20,77
 Valor do BDI => 8,64 Valor com BDI => 39,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	28,12	28,12	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,29	18,29	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
			MO sem LS =>		18,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,50
			Valor do BDI =>		7,99		Valor com BDI =>	36,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	35,93	35,93	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,21	0,21	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	6,42	6,42	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,79	0,79	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,52	27,52	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,99	0,99	
			MO sem LS =>		18,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,87
			Valor do BDI =>		10,21		Valor com BDI =>	46,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	14.951,22	0,79	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,22		Valor com BDI =>	1,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	14.951,22	0,21	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	14.951,22	0,99	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,28		Valor com BDI =>	1,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	6,42	6,42	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,24	6,42	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,82		Valor com BDI =>	8,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	23,94	0,03	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	28,34	0,24	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,43	9,35	
			MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		2,73		Valor com BDI =>	12,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	28,34	0,07	
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,30	8,10	
			MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>		2,32		Valor com BDI =>	10,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	28,34	0,03	
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	8,42	9,59	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	12,35
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,50	10,50	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	23,94	0,12	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	28,34	0,87	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,89	9,51	
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
			Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	13,48
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	28,34	0,45	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	23,94	0,06	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,94	9,92	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,39
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,94	0,16	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	13,94	0,20	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	295312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	14,81	0,22	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,29	0,21	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
Composição	295314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	MO378000 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0121000	20,46	0,24	
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30
Composição	295316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	MO247000 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	14,81	0,58	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,74
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	13,94	0,25	
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
Composição	295317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	MO246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	14,81	0,27	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34
Composição	295320 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	MO252000 SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0121000	14,81	0,17	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	20,46	0,31	
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,29	0,21	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
Composição	295332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	MO243600 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	20,46	0,80	
			MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,02
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	18,29	0,32	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,41
Composição	295335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	MO269600 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	20,46	0,38	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,26	0,42	
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,53
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	114,36	1,68	
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
			Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,15
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	20,22	0,10	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	19,46	0,09	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	14,99	0,07	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,46	0,12	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	295389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	MO376660 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	20,46	0,17	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,26	0,23	
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

		Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		0,29	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,66	0,21		
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26	
Composição	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004252 SINAPI	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,26	0,13		
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,29	0,38		
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38	
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48	
Composição	295371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	20,46	0,45		
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45	
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,57	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,29	0,26		
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26	
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33	
Composição	295377 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	MO611000 SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0121000	20,46	0,24		
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24	
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,45	0,28		
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28	
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35	
Composição	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	14,81	0,33		
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33	
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42	
Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,68	0,21		
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26	
Composição	295406 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	MO759200 SEDOP	TOPOGRAFO	Mão de Obra	h	0,0087000	20,46	0,17		
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17	
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21	
Composição	190224 SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	0	un	1,0000000	214,47	214,47		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,6000000	30,03	78,07		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,6000000	24,27	63,10		
Insumo	H00044 SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	un	1,0000000	47,45	47,45		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	m	0,5000000	0,29	0,14		
Insumo	H00045 SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	un	1,0000000	19,50	19,50		
Insumo	H00046 SEDOP	Ligação flexível (engate) plástico	Material	un	1,0000000	6,21	6,21		
			MO sem LS =>	93,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,38	
			Valor do BDI =>	60,99			Valor com BDI =>	275,46	
Composição	180352 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	920,43	920,43		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	2,3700000	16,91	40,07		
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m²	0,0410000	985,74	40,41		
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0570000	4 234,74	241,38		

Composição	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1.3	0	m²	0,3600000	49,29	17,74			
Auxiliar										
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	2,4000000	160,74	385,77			
Auxiliar										
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,7500000	99,56	74,67			
Auxiliar										
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	2,3700000	50,80	120,39			
Auxiliar										
					MO sem LS =>	370,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	370,67
					Valor do BDI =>	261,77			Valor com BDI =>	1.182,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC cl/ grelha - 100x100x50mm	0	un	1,0000000	48,41	48,41			
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,27	9,70			
Auxiliar										
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,03	12,01			
Auxiliar										
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC cl/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	26,70	26,70			
					MO sem LS =>	14,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,36
					Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	62,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,76	1,76			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	298,9300	83,4800	806,3100		
						Custo horário total de equipamentos		806,3092		
						Custo horário total de execução		806,3092		
						Produção de equipe		457,16		
						Custo unitário de execução		1,7637		
						Custo do FIC		0		
						Custo do FIT		0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5915015 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t		t	1,0000000	20,14	20,14			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9041 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	375,6800	108,3800	375,6800		
						Custo horário total de equipamentos		375,6773		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				21,63	43,26		
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	43,2644	
								Custo horário total de execução	418,9417	
								Produção de equipe	20,8	
								Custo unitário de execução	20,1414	
								Custo do FIC	0	
								Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,08	MO com LS =>	2,08
					Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	25,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	32,78	32,78			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,4100	98,2900	300,4100		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	275,9500	80,8100	356,7600		
						Custo horário total de equipamentos		657,1671		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				21,63	43,26		
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	43,2644	
								Custo horário total de execução	700,4315	
								Produção de equipe	21,37	
								Custo unitário de execução	32,7764	
								Custo do FIC	0	
								Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,02	MO com LS =>	2,02
					Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	42,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,88	32,88	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	275,9500	80,8100	275,9500
						Custo horário total de equipamentos		275,9497

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	21,63	129,79
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	129,7932
					Custo horário total de execução	405,7429
					Produção de equipe	12,34
					Custo unitário de execução	32,8803
					Custo do FIC	0
					Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS => 10,52
				Valor do BDI =>	9,35	MO com LS => 10,52
					Valor com BDI =>	42,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	0,0070000	828,15	5,79
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15
				MO sem LS =>	7,88	LS => 0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	4,80		Valor com BDI =>	21,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	0	un	1,0000000	80,12	80,12
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,27	12,13
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,03	15,01
Composição	H00055	SEDOP	Fita de vedação	Material	m	0,2800000	0,29	0,08
Composição	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	un	1,0000000	52,90	52,90
				MO sem LS =>	17,96	LS => 0,00	MO com LS =>	17,96
				Valor do BDI =>	22,78		Valor com BDI =>	102,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	1,0000000	49,29	49,29
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	30,75	10,76
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	55,00	11,00
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0220000	120,00	2,64
				MO sem LS =>	22,45	LS => 0,00	MO com LS =>	22,45
				Valor do BDI =>	14,01		Valor com BDI =>	63,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	4.234,74	4.234,74
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
				MO sem LS =>	1.244,63	LS => 0,00	MO com LS =>	1.244,63
				Valor do BDI =>	1.204,36		Valor com BDI =>	5.439,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,5000000	24,89	261,34
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3900000	29,28	11,41
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,6500000	30,75	50,73
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320	Equipamento	h	0,3900000	2,72	1,06
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	230,00	193,20
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	55,00	369,60
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8500000	120,00	102,00
				MO sem LS =>	201,51	LS => 0,00	MO com LS =>	201,51
				Valor do BDI =>	281,70		Valor com BDI =>	1.272,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400974	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	2,04	2,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5400	0,3000	0,5400
							Custo horário total de equipamentos		0,5389

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000	34,50	34,50
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	34,4997
					Custo horário total de execução	35,0386
					Produção de equipe	41,55
					Custo unitário de execução	0,8433
					Custo do FIC	0
					Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0058300	kg		117,06	0,68	
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0228700	m³		22,58	0,52	
							Custo unitário total de material	1,199	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,83	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,62
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,18	0,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1700	0,1200	0,1400
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,0000000	0,42	0,58	11,0900	0,5100	4,9600
							Custo horário total de equipamentos	5,0972	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
								Total	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			27,62	27,62	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	27,6212	
							Custo horário total de execução	32,7184	
							Produção de equipe	249	
							Custo unitário de execução	0,1314	
							Custo do FIC	0	
							Custo do FIT	0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un		19,21	0,05	
							Custo unitário total de material	0,048	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	280014	SEDOF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Composição Auxiliar	295332	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	EC373710	SEDOF	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373730	SEDOF	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EC434600	SEDOF	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EC373700	SEDOF	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC373720	SEDOF	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	MO243600	SEDOF	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	20,46	20,46	
Insumo	EC434840	SEDOF	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	39,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,80	27,80	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,29	18,29	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
				MO sem LS =>	18,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,61
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	35,70
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	280016	SEDOF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,03	30,03	
Composição Auxiliar	295335	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	EC434610	SEDOF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EC373720	SEDOF	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	EC373730	SEDOF	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	MO269600	SEDOF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	20,46	20,46	
Insumo	EC373700	SEDOF	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC434850	SEDOF	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	EC373710	SEDOF	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	38,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	88,25	88,25	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	12,35	12,35	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	46,76	46,76	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,14	29,14	
			MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,49
			Valor do BDI =>	25,09			Valor com BDI =>	113,34
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	215,08	215,08	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,14	29,14	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	46,76	46,76	
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	58,45	58,45	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	12,35	12,35	
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	68,38	68,38	
			MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,49
			Valor do BDI =>	61,16			Valor com BDI =>	276,24
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	46,76	46,76	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	835.000,00	46,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	60,05
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	12,35	12,35	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000148	835.000,00	12,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	15,86
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	58,45	58,45	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	835.000,00	58,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,62			Valor com BDI =>	75,07
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	68,38	68,38	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	6,35	68,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI =>	87,82
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1,50m de profundidade	0	m²	1,0000000	99,56	99,56	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56	
			MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
			Valor do BDI =>	28,31			Valor com BDI =>	127,87
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,0000000	167,55	167,55	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8900000	24,89	22,15	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,3300000	30,39	70,80	
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	13,49	0,40	
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	20,36	7,12	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" x 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	200,00	6,00	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	113,40	26,08	
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	250,00	35,00	
			MO sem LS =>	61,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,86
			Valor do BDI =>	47,65			Valor com BDI =>	215,20
Composição	180349 SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	0	un	1,0000000	2.000,34	2.000,34	
Composição Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m²	1,4400000	20,29	29,21	
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m²	3,3600000	100,92	339,09	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,23	24,23		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,46	15,46		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24		
			MO sem LS =>		15,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,58
			Valor do BDI =>		6,89			Valor com BDI =>	31,12
Composição	28022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		1,0000000	29,28	29,28		
Composição Auxiliar	295389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0		1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC434880 SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	MO376660 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	20,46	20,46		
Insumo	EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24		
			MO sem LS =>		20,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,63
			Valor do BDI =>		8,32			Valor com BDI =>	37,60
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,14	29,14		
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
			MO sem LS =>		20,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,49
			Valor do BDI =>		8,28			Valor com BDI =>	37,42
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,52	27,52		
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,66	18,66		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
			MO sem LS =>		18,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,87
			Valor do BDI =>		7,82			Valor com BDI =>	35,34
Composição	88307 SINAPI	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,04	25,04		
Composição Auxiliar	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		

Insumo	E00012 SEDOP	Eletrodo PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,91	11,73	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,64	23,76	
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	1,26	2,52	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	1,77	1,77	
			MO sem LS =>	183,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,25
			Valor do BDI =>	92,00			Valor com BDI =>	415,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,08	65,08	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,51	7,51	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,14	29,14	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,43	28,43	
			MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,49
			Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI =>	83,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	154,78	154,78	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,51	7,51	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,14	29,14	
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,16	54,16	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,43	28,43	
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,54	35,54	
			MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,49
			Valor do BDI =>	44,01			Valor com BDI =>	198,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,43	28,43	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	507.823,13	28,43	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	36,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,51	7,51	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148	507.823,13	7,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	9,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,54	35,54	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	507.823,13	35,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	45,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,16	54,16	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	6,35	54,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,40			Valor com BDI =>	69,56
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,0000000	20,29	20,29	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	24,89	18,86	
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63	
			MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
			Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	26,06
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast	0	m²	1,0000000	50,80	50,80	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60	
			MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
			Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	65,24
Composição	180095 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopia - 1/2"	0	un	1,0000000	98,97	98,97	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	30,03	16,21	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	24,27	13,10	
Insumo	H00009 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopia - 1/2"	Material	un	1,0000000	69,52	69,52	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,29	0,14	
			MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
			Valor do BDI =>	28,14			Valor com BDI =>	127,11
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,0000000	100,92	100,92	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7200000	24,89	17,92	
Insumo	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	83,00	83,00	
			MO sem LS =>	10,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,90
			Valor do BDI =>	28,70			Valor com BDI =>	129,62
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,65	27,65	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,52	27,52	
			MO sem LS =>	18,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,87
			Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	35,51
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,32	29,32	
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,52	27,52	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
			MO sem LS =>	18,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,87
			Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	37,65
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.636,99	0,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	

Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.636,99	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.636,99	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,59	1,59	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	1,17	1,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,04
Composição	280025	SE Dop	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,54	30,54	
Composição Auxiliar	295377	SE Dop	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	EC373730	SE Dop	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EC434890	SE Dop	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	EC434650	SE Dop	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	EC373720	SE Dop	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	MO611000	SE Dop	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	20,46	20,46	
Insumo	EC373700	SE Dop	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC373710	SE Dop	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	20,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,70
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	39,22
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,48	23,48	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,45	13,45	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	30,15
Composição	280026	SE Dop	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89	
Composição Auxiliar	295378	SE Dop	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	EC373700	SE Dop	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC373710	SE Dop	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373730	SE Dop	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EC373720	SE Dop	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	MO611100	SE Dop	SERVEnte	Mão de Obra	h	1,0000000	14,81	14,81	
Insumo	EC434910	SE Dop	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	EC434670	SE Dop	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,61	0,61	
				MO sem LS =>	15,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,14
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	31,96
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	29,67	29,67	
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	

Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	18,68	18,68
			MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00	MO com LS => 18,89
			Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI => 38,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	2408058 SICRO3	Solda elétrica de perfs metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,00000000	63,27	63,27
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	
				Operativa	Operativa	Operativa	Operativa
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva
Insumo	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,00	0,00	0,2200	0,2200
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,00	0,00	28,2800	28,2800
							Custo horário total de equipamentos 28,5017
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
							Total
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,00000000			21,98	21,98
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,00000000			34,50	34,50
							Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
							Custo horário total de mão de obra 56,4755
							Custo horário total de execução 84,9772
							Produção de equipe 2,81387
							Custo unitário de execução 30,1994
							Custo do FIC 0
							Custo do FIT 0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
							Total
Insumo	M2130 SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	1,00000000	kg		33,04	33,04
							Custo unitário total de material 33,0423
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
							Total
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2130	#####	t	32,8800	0,0300
							Custo Total dos Tempos Fixos 0,0329
F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
							Total
				LN	RP	P	FE
Insumo	M2130 SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	0,00100000	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	
				1,12	0,89	0,71	
				0,0000	0,0000	0,0000	
							Custo total de transporte 0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	20,08
				Valor do BDI =>	17,99		MO com LS => 20,08
							Valor com BDI => 81,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	1,00000000	1,610,19	1,610,19
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m²	1,95000000	100,92	197,80
Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,84000000	20,29	17,04
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,50000000	30,75	76,87
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	2,80000000	99,56	278,76
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,50000000	24,87	62,17
Insumo	H00062 SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	un	1,00000000	977,55	977,55
			MO sem LS =>	290,29	LS =>	0,00	MO com LS => 290,29
			Valor do BDI =>	457,93			Valor com BDI => 2,068,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280029 SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,00000000	22,93	22,93
Auxiliar	295406 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,00000000	0,17	0,17
Insumo	MO759200 SEDOP	TOPOGRAFO	Mão de Obra	h	1,00000000	20,46	20,46
Insumo	EC434930 SEDOP	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,74	0,74
Insumo	EC434690 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	1,43	1,43
			MO sem LS =>	20,63	LS =>	0,00	MO com LS => 20,63
			Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI => 29,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	1,26	1,26
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	
				Operativa	Operativa	Operativa	Operativa
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,00	0,00	298,9300	298,9300
							Custo horário total de equipamentos 298,9332
							Custo horário total de execução 298,9332
							Produção de equipe 249
							Custo unitário de execução 1,2005
							Custo do FIC 0,0563
							Custo do FIT 0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35		Valor com BDI => 1,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,00000000	1,01	1,01
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativa		Improdutiva		Horário Total
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		tkm	1,0000000	1,00	0,00	298,9300	83,4800	298,9300	83,4800	298,9300
									Custo horário total de equipamentos				298,9332
									Custo horário total de execução				298,9332
									Produção de equipe				311,25
									Custo unitário de execução				0,9604
									Custo do FIC				0,045
									Custo do FIT				0
									MO sem LS =>		0,00		0,00
									Valor do BDI =>		0,28		1,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativa		Improdutiva		Custo Horário Total
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,80	0,80					0,80
A			Equipamentos						Utilização		Custo Horário		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		tkm	1,0000000	1,00	0,00	298,9300	83,4800	298,9300	83,4800	298,9300
									Custo horário total de equipamentos				298,9332
									Custo horário total de execução				298,9332
									Produção de equipe				373,5
									Custo unitário de execução				0,8004
									Custo do FIC				0
									Custo do FIT				0
									MO sem LS =>		0,00		0,00
									Valor do BDI =>		0,22		1,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativa		Improdutiva		Custo Horário Total
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,99	1,99					1,99
A			Equipamentos						Utilização		Custo Horário		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW		tkm	1,0000000	1,00	0,00	375,6800	108,3800	375,6800	108,3800	375,6800
									Custo horário total de equipamentos				375,6773
									Custo horário total de execução				375,6773
									Produção de equipe				197,71
									Custo unitário de execução				1,9001
									Custo do FIC				0,0891
									Custo do FIT				0
									MO sem LS =>		0,00		0,00
									Valor do BDI =>		0,56		2,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativa		Improdutiva		Custo Horário Total
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,59	1,59					1,59
A			Equipamentos						Utilização		Custo Horário		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW		tkm	1,0000000	1,00	0,00	375,6800	108,3800	375,6800	108,3800	375,6800
									Custo horário total de equipamentos				375,6773
									Custo horário total de execução				375,6773
									Produção de equipe				247,13
									Custo unitário de execução				1,5202
									Custo do FIC				0,0713
									Custo do FIT				0
									MO sem LS =>		0,00		0,00
									Valor do BDI =>		0,45		2,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativa		Improdutiva		Custo Horário Total
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,27	1,27					1,27
A			Equipamentos						Utilização		Custo Horário		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW		tkm	1,0000000	1,00	0,00	375,6800	108,3800	375,6800	108,3800	375,6800
									Custo horário total de equipamentos				375,6773
									Custo horário total de execução				375,6773
									Produção de equipe				296,56
									Custo unitário de execução				1,2668
									Custo do FIC				0
									Custo do FIT				0
									MO sem LS =>		0,00		0,00
									Valor do BDI =>		0,36		1,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativa		Improdutiva		Custo Horário Total
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,12	1,12					1,12
A			Equipamentos						Utilização		Custo Horário		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		tkm	1,0000000	1,00	0,00	275,9500	80,8100	275,9500	80,8100	275,9500
									Custo horário total de equipamentos				275,9497
									Custo horário total de execução				275,9497
									Produção de equipe				259,04
									Custo unitário de execução				1,0653
									Custo do FIC				0,05
									Custo do FIT				0
									MO sem LS =>		0,00		0,00
									Valor do BDI =>		0,00		0,00

Valor do BDI => 0,31

Valor com BDI => 1,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,89	0,89		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total		
				Operativa	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	275,9500	80,8100	275,9500	
								Custo horário total de equipamentos	275,9497
								Custo horário total de execução	275,9497
								Produção de equipe	323,8
								Custo unitário de execução	0,8522
								Custo do FIC	0,04
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total		
				Operativa	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	275,9500	80,8100	275,9500	
								Custo horário total de equipamentos	275,9497
								Custo horário total de execução	275,9497
								Produção de equipe	388,56
								Custo unitário de execução	0,7102
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	180103 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	0	m	1,0000000	44,82	44,82		
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4800000	30,03	14,41		
Auxiliar									
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4800000	24,27	11,84		
Auxiliar									
Insumo	H00002 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,20	17,01		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	9,95	1,49		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0050000	55,17	0,27		
				MO sem LS =>	17,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,23
				Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	57,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	48,03	48,03		
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,27	12,62		
Auxiliar									
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	30,03	15,81		
Auxiliar									
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	55,17	0,55		
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,63	17,46		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	9,95	1,79		
				MO sem LS =>	18,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,67
				Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	61,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	0,54	0,54		
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	H	1,0000000	0,10	0,10		
Auxiliar									
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,44	0,44		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	CHP	1,0000000	1,48	1,48		
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	H	1,0000000	0,60	0,60		
Auxiliar									
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	H	1,0000000	0,10	0,10		
Auxiliar									
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,44	0,44		
Auxiliar									
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	H	1,0000000	0,34	0,34		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.449,30	0,44		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,12

Valor com BDI => 0,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	3.449,30	0,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.449,30	0,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	1,17	0,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,77

Eldorado dos Carajás - PA 18/08/2025

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

Documento assinado digitalmente

gov.br

HEINS ALFRED LOEBENS

Data: 29/09/2025 00:51:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO DE ELORADO DO CARAJÁS
CNPJ Nº 84.139.633/0001-75
ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELORADO DOS CARAJÁS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 30M DE COMPRIMENTO POR 4,80M DE LARGURA - VICINAL GRAVATAR SOBRE O RIO SORORO

LOCAL: ZONA RURAL DE ELORADO DOS CARAJÁS/ PA

TABELAS DE	SINAPI 06/2025
REFERENCIA:	SEDOP 02/2025
PARÁ	SICRO 04/2025

BDI:
28,44%

ENCARGOS SOCIAIS
Desonerado:
Horista: 95.00%
Mensalista: 53.45%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	MESES						TOTAL
		1	2	3	4	5	6	
1	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 30M DE COMPRIMENTO POR 4,80M DE LARGURA - VICINAL GRAVATAR -	17,07%	22,48%	13,86%	18,15%	12,77%	15,66%	100,00%
		R\$ 167.134,34	R\$ 220.167,79	R\$ 135.739,01	R\$ 177.772,07	R\$ 125.025,36	R\$ 153.361,43	R\$ 979.200,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%						100,00%
		22.728,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22.728,65
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00%					50,00%	
		10.282,57	0,00	0,00	0,00	0,00	10.282,57	R\$ 20.565,14
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,00%	20,00%	16,00%	20,00%	12,00%	16,00%	100,00%
		13.053,54	16.316,93	13.053,54	16.316,93	9.790,16	13.053,54	R\$ 81.584,64
1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%						100,00%
		6.434,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6.434,56
1.5	ESTACAS	50,00%	50,00%					100,00%
		114.635,02	114.635,01	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 229.270,03
1.6	BLOCOS		50,00%	50,00%				100,00%
		0,00	55.550,12	55.550,12	0,00	0,00	0,00	R\$ 111.100,24
1.7	CORTINAS E ALAS			50,00%	50,00%			100,00%
		0,00	0,00	33.469,62	33.469,61	0,00	0,00	R\$ 66.939,23
1.8	PILARES				100,00%			100,00%
		0,00	0,00	0,00	44.527,06	0,00	0,00	R\$ 44.527,06
1.9	VIGAS DE CINTAMENTO E TOPO				100,00%			100,00%
		0,00	0,00	0,00	49.792,74	0,00	0,00	R\$ 49.792,74
1.10	VIGAS LONGARINAS		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%		100,00%
		0,00	32.401,94	32.401,94	32.401,94	64.803,87	0,00	R\$ 162.009,69
1.11	PRÉ LAJE		10,00%	10,00%	10,00%	70,00%		100,00%
		0,00	1.263,79	1.263,79	1.263,79	8.846,57	0,00	R\$ 12.637,94
1.12	LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODA					40,00%	60,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	31.761,08	47.641,62	R\$ 79.402,70
1.13	GUARDA CORPO					30,00%	70,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	9.823,68	22.921,92	R\$ 32.745,60
1.14	LAJE DE TRANSIÇÃO						100,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.490,96	R\$ 10.490,96
1.15	ATERRO DAS CABECEIRAS						100,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.808,92	R\$ 41.808,92
1.16	SERVIÇOS FINAIS						100,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.161,90	R\$ 7.161,90
	DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 167.134,34	R\$ 220.167,79	R\$ 135.739,01	R\$ 177.772,07	R\$ 125.025,36	R\$ 153.361,43	R\$ 979.200,00
	% MENSAL	17,07%	22,48%	13,86%	18,15%	12,77%	15,66%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 167.134,34	R\$ 387.302,13	R\$ 523.041,14	R\$ 700.813,21	R\$ 825.838,57	R\$ 979.200,00	
	% ACUMULADO	17,07%	39,55%	53,42%	71,57%	84,34%	100,00%	

Eldorado dos Carajás - PA 18/08/2025

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

Documento assinado digitalmente

gov.br

HEINS ALFRED LOEBENS

Data: 29/09/2025 00:52:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ Nº 84.139.633/0001-75
ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO DOS CARAJÁS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 30M DE COMPRIMENTO POR 4,80M DE LARGURA - VICINAL GRAVATAR
SOBRE O RIO SORORO

LOCAL: ZONA RURAL DE ELDORADO DOS CARAJÁS/ PA

TABELAS DE	SINAPI 06/2025
REFERENCIA:	SEDOP 02/2025
PARÁ	SICRO 04/2025

BDI:
28,44%

ENCARGOS SOCIAIS
Desonerado:
Horista: 95.00%
Mensalista: 53.45%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,0000	5,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	21,8000	21,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,1300	0,0000
B2	Feriados	4,1600	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700	0,6500
B4	13º Salário	11,2200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7500	0,5600
B7	Dias de Chuvas	2,8300	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1000	0,0700
B9	Férias Gozadas	12,8200	9,5300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	50,9800	19,2200
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8100	4,3200
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1400	0,1000
C3	Férias Indenizadas	1,7700	1,3100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,9600	2,2000
C5	Indenização Adicional	0,4900	0,3600
	TOTAL	11,1700	8,2900
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,5500	3,7700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,5000	0,3700
	TOTAL	11,0500	4,1400

Horista: 95,00

Mensalista: 53,45

A + B + C + D

Eldorado dos Carajás - PA 18/08/2025



Documento assinado digitalmente

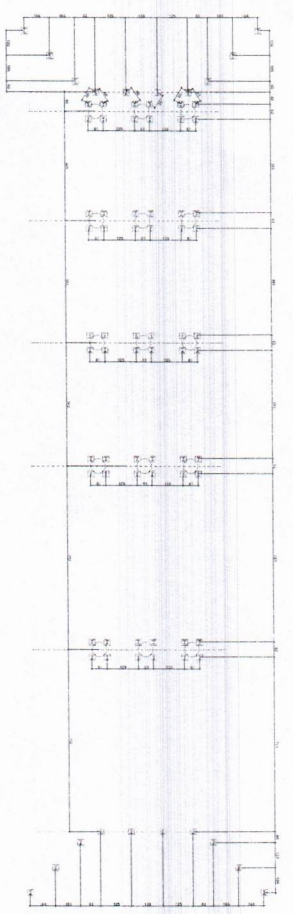
HEINS ALFRED LOEBENS

Data: 29/09/2025 00:52:22-0300

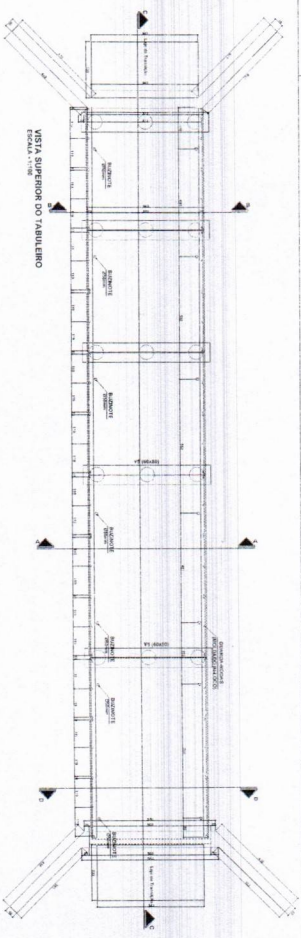
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

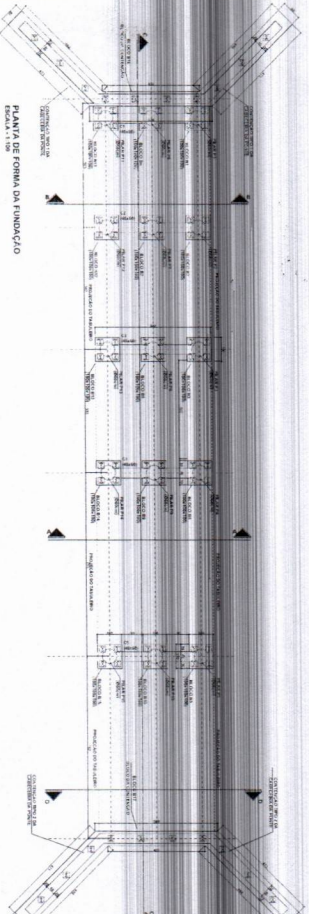
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA: 1/50



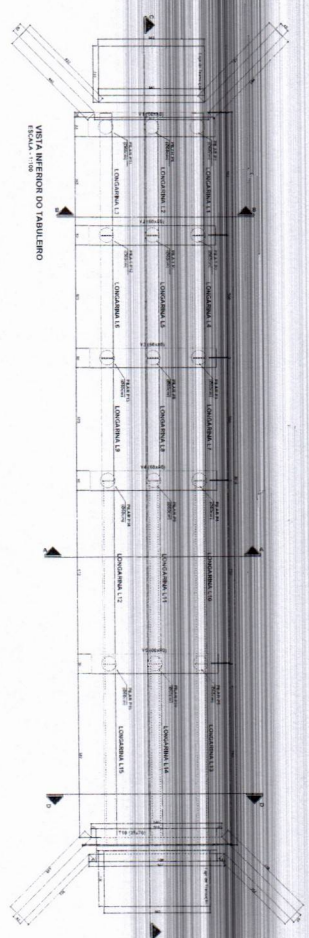
VISTA SUPERIOR DO TABULEIRO
ESCALA: 1/50



PLANTA DE FORMA DA FUNDADO
ESCALA: 1/50

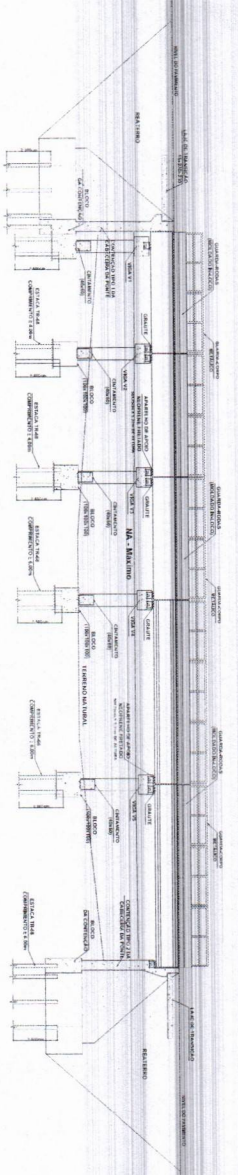


VISTA INFERIOR DO TABULEIRO
ESCALA: 1/50



MATERIAL	PESO LINAR (kg/m)	QUANT	UNI	PESO TOTAL (kg)
Chapa Metalica 1mm	124,49	5,00	m ²	622,45
FIBRA F14 95	1,72	13,42	m	23,07
CSF (CSF 20/20mm)	2,468	11,84	m	29,17

CORTE C-C
ESCALA: 1/50



- NOTAS:
- 1- COTAS EM CENTIMETRO.
 - 2- RESISTENCIA DO CONCRETO FCK=30MPa.
 - 3- COBRIMENTO DAS ARMADURAS NOS BLOCOS DE FUNDACAO, VIGAS DE CINTAMENTO, VIGA TRAVESSA E PILARES=5 cm.
 - 4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS NAS VIGAS TRANSVERSAIS, LONGRINAS E TABULEIRO=3 cm.
 - 5- AÇO UTILIZADO CA-50A E CA-40B.
 - 7- UTILIZAR O PILAO DE NO MINIMO 1,0 TONELADAS PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS METALICAS.
 - 8- A COTA SUPERIOR DO TABULEIRO DEVERA SER DEFINIDA NO LOCAL JUNTO A FISCALIZACAO.

ELDORADO DOS CANAIS

PROJETO ESTRUTURAL

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS, FORMA DA FUNDACAO, CORTES, VISTAS INFERIOR E SUPERIOR

ZONA RURAL DE ELDORADO DOS CANAIS 17A.

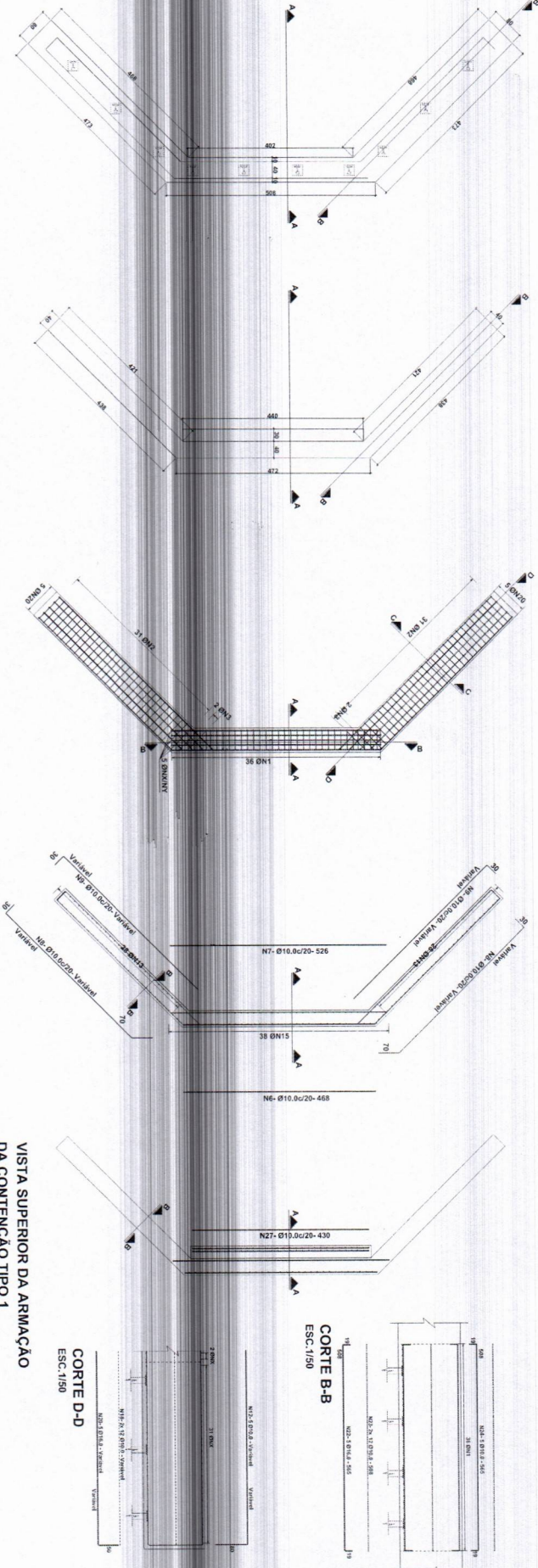
PROF. **HEINIS ALFREDO LOEBENS**
CREA-PA 131816138-3
C.R.P.A. 84.139.633/0001-75

INDICAÇÃO: 16/03/2025

1 / 5

HEINIS ALFREDO LOEBENS
CREA-PA 131816138-3
C.R.P.A. 84.139.633/0001-75

FORMA E ARMAÇÃO DA CONTENÇÃO DA CABECEIRA TIPO 1 DA PONTE
 ESCALA - 1:50



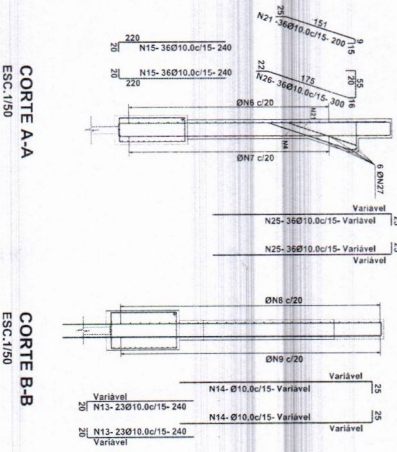
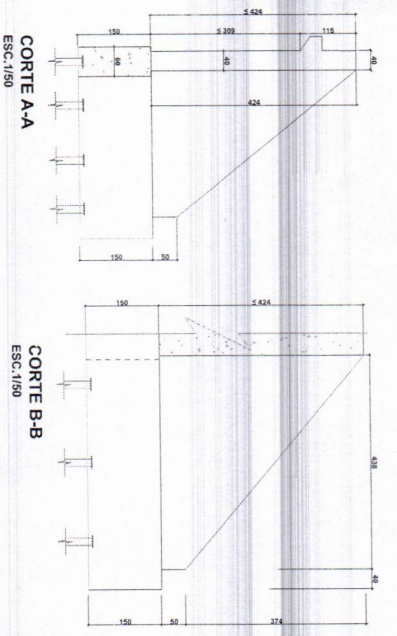
PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO DA CONTENÇÃO TIPO 1
 ESC. 1/50

PLANTA DE FORMA DA CONTENÇÃO TIPO 1
 ESC. 1/50

VISTA INFERIOR DA ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO TIPO 1
 ESC. 1/50

VISTA INFERIOR DA ARMAÇÃO DA CONTENÇÃO TIPO 1
 ESC. 1/50

VISTA SUPERIOR DA ARMAÇÃO DA CONTENÇÃO TIPO 1
 ESC. 1/50



BLOCOS - CONTINHAS E ALAS		RESUMO	
N	Q (mm)	Q (mm)	Peso (kg)
1	8	400,00	354,00
2	8	174,00	154,10
3	8	480,00	426,00
4	8	300,00	270,00
5	10	200,00	180,00
6	10	240,00	216,00
7	10	200,00	180,00
8	10	200,00	180,00
9	10	200,00	180,00
10	10	200,00	180,00
11	10	200,00	180,00
12	10	200,00	180,00
13	10	200,00	180,00
14	10	200,00	180,00
15	10	200,00	180,00
16	10	200,00	180,00
17	10	200,00	180,00
18	10	200,00	180,00
19	10	200,00	180,00
20	10	200,00	180,00
21	10	200,00	180,00
22	10	200,00	180,00
23	10	200,00	180,00
24	10	200,00	180,00
25	10	200,00	180,00
26	10	200,00	180,00
27	10	200,00	180,00
28	10	200,00	180,00
29	10	200,00	180,00
30	10	200,00	180,00
31	10	200,00	180,00
32	10	200,00	180,00
33	10	200,00	180,00
34	10	200,00	180,00
35	10	200,00	180,00
36	10	200,00	180,00
37	10	200,00	180,00
38	10	200,00	180,00
39	10	200,00	180,00
40	10	200,00	180,00
41	10	200,00	180,00
42	10	200,00	180,00
43	10	200,00	180,00
44	10	200,00	180,00
45	10	200,00	180,00
46	10	200,00	180,00
47	10	200,00	180,00
48	10	200,00	180,00
49	10	200,00	180,00
50	10	200,00	180,00
51	10	200,00	180,00
52	10	200,00	180,00
53	10	200,00	180,00
54	10	200,00	180,00
55	10	200,00	180,00
56	10	200,00	180,00
57	10	200,00	180,00
58	10	200,00	180,00
59	10	200,00	180,00
60	10	200,00	180,00
61	10	200,00	180,00
62	10	200,00	180,00
63	10	200,00	180,00
64	10	200,00	180,00
65	10	200,00	180,00
66	10	200,00	180,00
67	10	200,00	180,00
68	10	200,00	180,00
69	10	200,00	180,00
70	10	200,00	180,00
71	10	200,00	180,00
72	10	200,00	180,00
73	10	200,00	180,00
74	10	200,00	180,00
75	10	200,00	180,00
76	10	200,00	180,00
77	10	200,00	180,00
78	10	200,00	180,00
79	10	200,00	180,00
80	10	200,00	180,00
81	10	200,00	180,00
82	10	200,00	180,00
83	10	200,00	180,00
84	10	200,00	180,00
85	10	200,00	180,00
86	10	200,00	180,00
87	10	200,00	180,00
88	10	200,00	180,00
89	10	200,00	180,00
90	10	200,00	180,00
91	10	200,00	180,00
92	10	200,00	180,00
93	10	200,00	180,00
94	10	200,00	180,00
95	10	200,00	180,00
96	10	200,00	180,00
97	10	200,00	180,00
98	10	200,00	180,00
99	10	200,00	180,00
100	10	200,00	180,00

PROJETO ESTRUTURAL DE RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO NA VIGNAL GRAVATAR - 30MX4,80M

PROJETO ESTRUTURAL

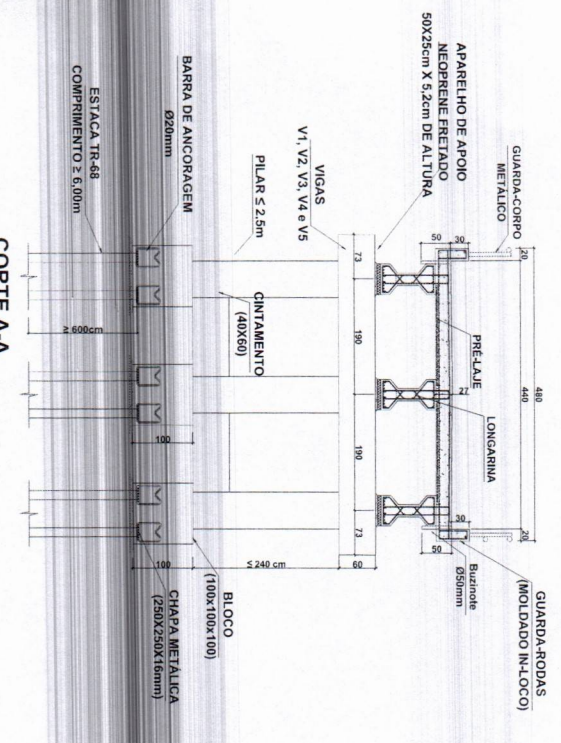
ZONA RURAL DE ELDORADO DOS CARVALOS - PA

HEMIS ALBERTO FERREIS
 CREA-PA 151816/38-3

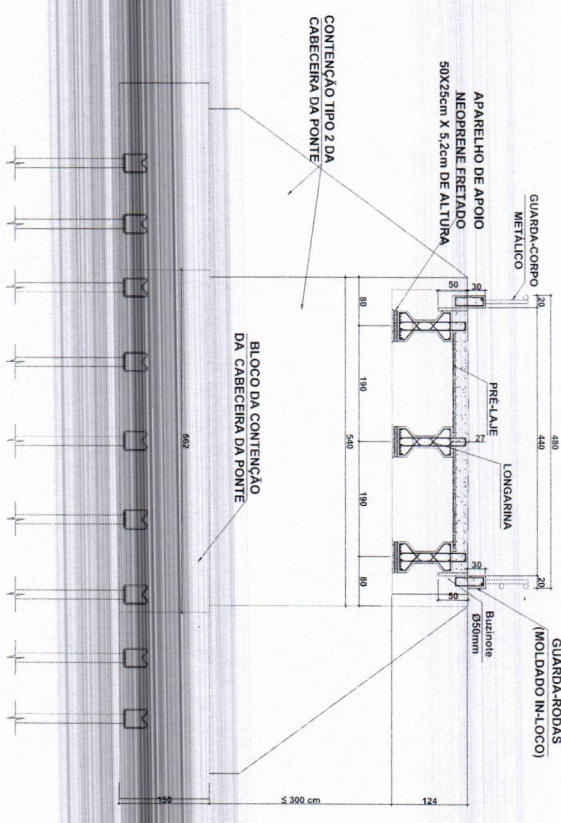
HEMIS ALBERTO FERREIS
 CREA-PA 151816/38-3

INDICAÇÃO 16/08/2025

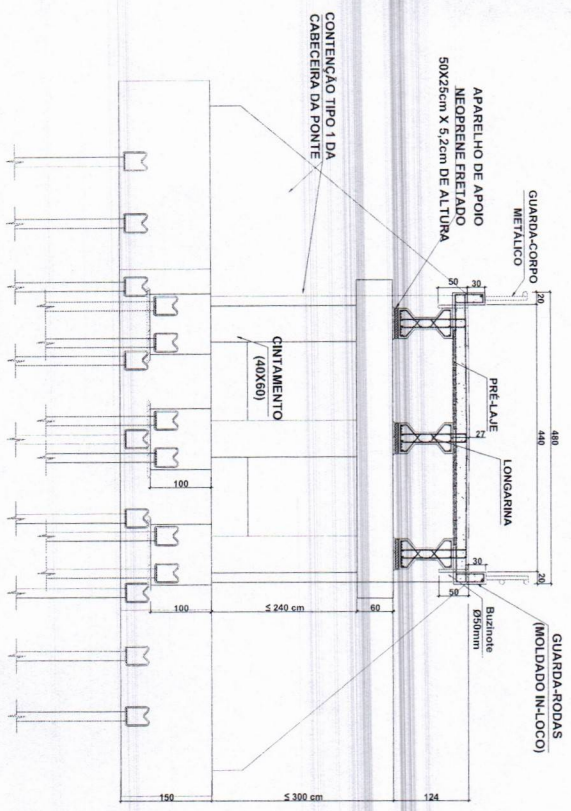
2 / 5



CORTE A-A
ESC. 1/40



CORTE D-D
ESC. 1/40

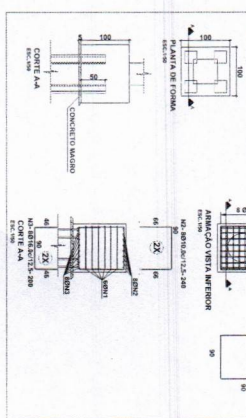


CORTE B-B
ESC. 1/40

NOTAS:

- 1- COTAS EM CENTÍMETRO;
- 2- RESISTÊNCIA DO CONCRETO FCK=30MPa;
- 3- COBERTIMENTO DAS ARMADURAS NOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO, VIGAS DE CONTAMENTO, VIGA TRANSVERSA E PILARES= 6 cm;
- 4- COBERTIMENTO DAS ARMADURAS NAS VIGAS TRANSVERSAIS, LONGARINAS e TABULEIRO= 3 cm;
- 5- AÇO UTILIZADO CA-50A E CA-49B;
- 7- UTILIZAR OBRILHO DE NO MÍNIMO 10 TONELADAS PARA GRAVIAÇÃO DAS ESTACAS METÁLICAS;
- 8- AS ESTACAS METÁLICAS DEVERÃO TER COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 2,7m A RESCALZAÇÃO;
- 9- A COTA SUPERIOR DO TABULEIRO DEVERÁ SER DEFINIDA NO LOCAL JUNTO A RESCALZAÇÃO;
- 11- O NÍVEL MÁXIMO DA ÁGUA NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR AS VIGAS TRANSVERSAIS DA CABEÇA DOS PILARES.

BLOCOS - B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12 B13, B14 e B15.
ESCALA - 1/50



N.	Ø (mm)	BLOCOS INTERMEDIÁRIOS	
		Compr. (m)	Peso (kg)
1	8	342,00	135,09
2	10	240,00	355,39
3	16	240,00	738,40

Aço	RESUMO	
	Ø	Peso (kg)
CA-50	10	355,39
	16	738,40



PROJETO ESTRUTURAL DE RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO NA VIGNAL GRAVATAR - 30MX4,80M

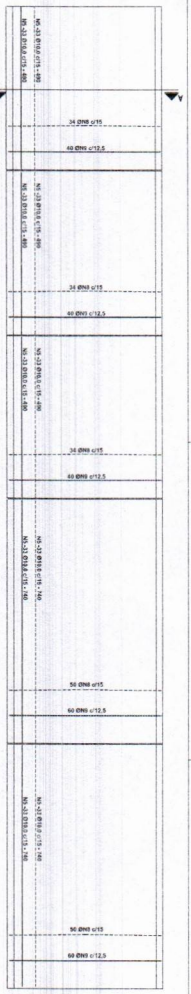
PROJETO ESTRUTURAL
CORTES, ARMADURA DE BLOCOS INTERMEDIÁRIOS DE FUNDAÇÃO.

ZONA RURAL DE ELDOARDO
DOS CANALAS, 775

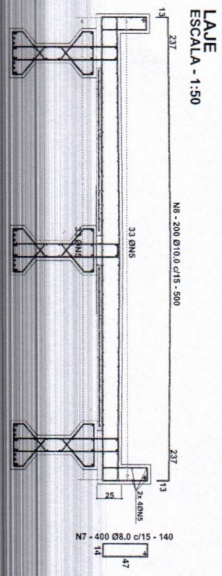
PROFESSOR RESPONSÁVEL: ELDORADO DO CANALAS
C.R.E.A.P.A. 15181938-3
Assinatura: [Handwritten Signature]

HEINS ALFRED LOEBENS
CREA-PA. 15181938-3
Assinatura: [Handwritten Signature]

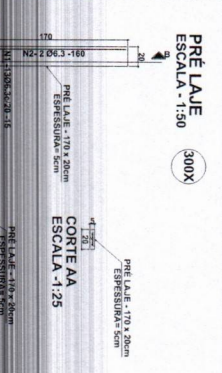
INDICAÇÃO: 1008/2025
4 / 5



ARMAÇÃO DA LAJE DA PONTE
ESCALA 1:15



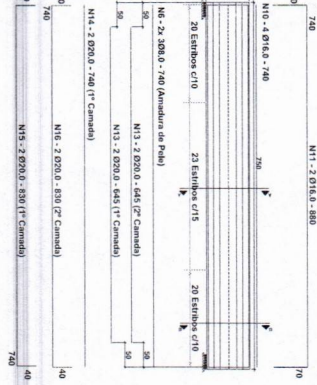
CORTE AA
ESCALA 1:25



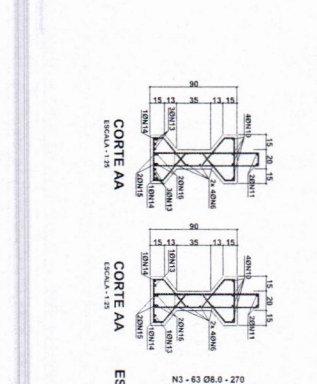
CORTE BB
ESCALA 1:25

PLANTA
ESCALA 1:25

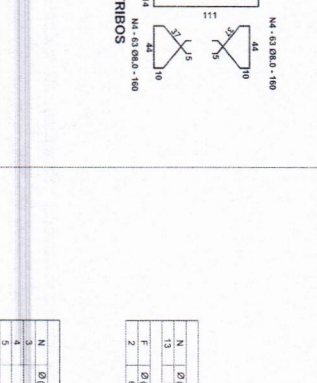
FORMA E ARMAÇÃO DAS LONGARINAS SEÇÃO TIPO I
ESCALA 1:16



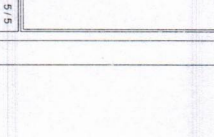
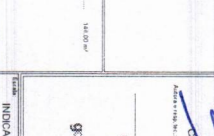
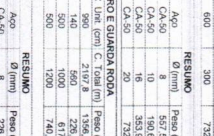
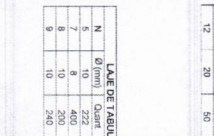
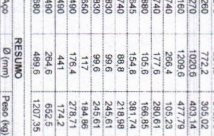
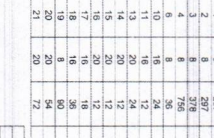
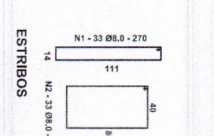
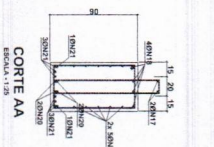
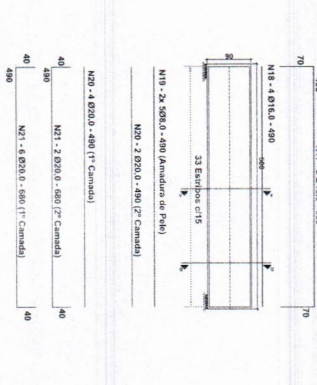
FORMA E ARMAÇÃO DAS LONGARINAS SEÇÃO TIPO II
ESCALA 1:16



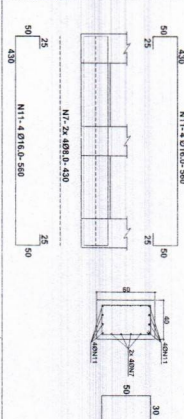
FORMA E ARMAÇÃO DAS LONGARINAS SEÇÃO TIPO III
ESCALA 1:16



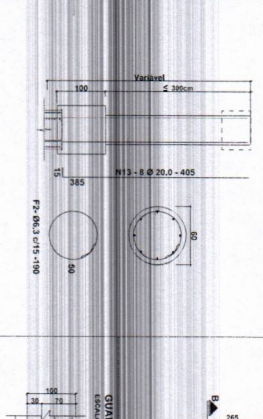
FORMA E ARMAÇÃO DAS LONGARINAS RETANGULARES
ESCALA 1:16



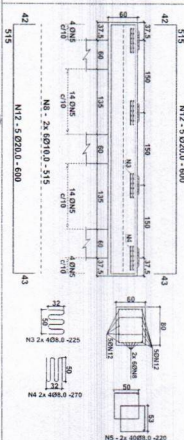
CINTAMENTO - C1, C2, C3, C4 e C5. (40X60)
ESCALA 1:150



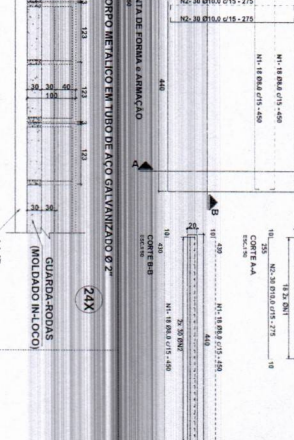
PILAR - P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9
P10, P11, P12, P13, P14 e P15
ESCALA 1:150



VIGAS - V1, V2, V3, V4 e V5. (60X80)
ESCALA 1:150



LAJE DE TRANSIÇÃO
ESCALA 1:150



N	Ø (mm)	Quant	C. Vert. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	8	297	270	801,9	316,75
2	8	297	270	801,9	316,75
3	8	297	270	801,9	316,75
4	8	756	160	1209,6	477,78
5	8	756	160	1209,6	477,78
6	8	756	160	1209,6	477,78
7	8	756	160	1209,6	477,78
8	8	756	160	1209,6	477,78
9	8	756	160	1209,6	477,78
10	8	756	160	1209,6	477,78
11	8	756	160	1209,6	477,78
12	8	756	160	1209,6	477,78
13	8	756	160	1209,6	477,78
14	8	756	160	1209,6	477,78
15	8	756	160	1209,6	477,78
16	8	756	160	1209,6	477,78
17	8	756	160	1209,6	477,78
18	8	756	160	1209,6	477,78
19	8	756	160	1209,6	477,78
20	8	756	160	1209,6	477,78
21	8	756	160	1209,6	477,78
22	8	756	160	1209,6	477,78
23	8	756	160	1209,6	477,78
24	8	756	160	1209,6	477,78
25	8	756	160	1209,6	477,78
26	8	756	160	1209,6	477,78
27	8	756	160	1209,6	477,78
28	8	756	160	1209,6	477,78
29	8	756	160	1209,6	477,78
30	8	756	160	1209,6	477,78
31	8	756	160	1209,6	477,78
32	8	756	160	1209,6	477,78
33	8	756	160	1209,6	477,78
34	8	756	160	1209,6	477,78
35	8	756	160	1209,6	477,78
36	8	756	160	1209,6	477,78
37	8	756	160	1209,6	477,78
38	8	756	160	1209,6	477,78
39	8	756	160	1209,6	477,78
40	8	756	160	1209,6	477,78
41	8	756	160	1209,6	477,78
42	8	756	160	1209,6	477,78
43	8	756	160	1209,6	477,78
44	8	756	160	1209,6	477,78
45	8	756	160	1209,6	477,78
46	8	756	160	1209,6	477,78
47	8	756	160	1209,6	477,78
48	8	756	160	1209,6	477,78
49	8	756	160	1209,6	477,78
50	8	756	160	1209,6	477,78
51	8	756	160	1209,6	477,78
52	8	756	160	1209,6	477,78
53	8	756	160	1209,6	477,78
54	8	756	160	1209,6	477,78
55	8	756	160	1209,6	477,78
56	8	756	160	1209,6	477,78
57	8	756	160	1209,6	477,78
58	8	756	160	1209,6	477,78
59	8	756	160	1209,6	477,78
60	8	756	160	1209,6	477,78
61	8	756	160	1209,6	477,78
62	8	756	160	1209,6	477,78
63	8	756	160	1209,6	477,78
64	8	756	160	1209,6	477,78
65	8	756	160	1209,6	477,78
66	8	756	160	1209,6	477,78
67	8	756	160	1209,6	477,78
68	8	756	160	1209,6	477,78
69	8	756	160	1209,6	477,78
70	8	756	160	1209,6	477,78
71	8	756	160	1209,6	477,78
72	8	756	160	1209,6	477,78
73	8	756	160	1209,6	477,78
74	8	756	160	1209,6	477,78
75	8	756	160	1209,6	477,78
76	8	756	160	1209,6	477,78
77	8	756	160	1209,6	477,78
78	8	756	160	1209,6	477,78
79	8	756	160	1209,6	477,78
80	8	756	160	1209,6	477,78
81	8	756	160	1209,6	477,78
82	8	756	160	1209,6	477,78
83	8	756	160	1209,6	477,78
84	8	756	160	1209,6	477,78
85	8	756	160	1209,6	477,78
86	8	756	160	1209,6	477,78
87	8	756	160	1209,6	477,78
88	8	756	160	1209,6	477,78
89	8	756	160	1209,6	477,78
90	8	756	160	1209,6	477,78
91	8	756	160	1209,6	477,78
92	8	756	160	1209,6	477,78
93	8	756	160	1209,6	477,78
94	8	756	160	1209,6	477,78
95	8	756	160	1209,6	477,78
96	8	756	160	1209,6	477,78
97	8	756	160	1209,6	477,78
98	8	756	160	1209,6	477,78
99	8	756	160	1209,6	477,78
100	8	756	160	1209,6	477,78

N	Ø (mm)	Quant	C. Vert. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	8	297	270	801,9	316,75
2	8	297	270	801,9	316,75
3	8	297	270	801,9	316,75
4	8	297	270	801,9	316,75
5	8	297	270	801,9	316,75
6	8	297	270	801,9	316,75
7	8	297	270	801,9	316,75
8	8	297	270	801,9	316,75
9	8	297	270	801,9	316,75
10	8	297	270	801,9	316,75
11	8	297	270	801,9	316,75
12	8	297	270	801,9	316,75
13	8	297	270	801,9	316,75
14	8	297	270	801,9	316,75
15	8	297	270	801,9	316,75
16	8	297	270	801,9	316,75
17	8	297	270	801,9	316,75
18	8	297	270	801,9	316,75
19	8	297	270	801,9	316,75
20	8	297	270	801,9	316,75
21	8	297	270	801,9	316,75
22	8	297	270	801,9	316,75
23	8	297	270	801,9	316,75
24	8	297	270	801,9	316,75
25	8	297	270	801,9	316,75
26	8	297	270	801,9	316,75
27	8	297	270	801,9	316,75
28	8	297	270	801,9	316,75
29	8	297	270	801,9	316,75
30	8	297	270	801,9	316,75
31	8	297	270	801,9	316,75
32	8	297	270	801,9	316,75
33	8	297	270	801,9	316,75
34	8	297	270	801,9	316,75
35	8	297	270	801,9	316,75
36	8	297	270	801,9	316,75
37	8	297	270	801,9	316,75
38	8	297	270	801,9	316,75
39	8	297	270	801,9	316,75
40	8	297	270	801,9	316,75
41	8	297	270	801,9	316,75
42	8	297	270	801,9	316,75
43	8	297	270	801,9	316,75
44	8	297	270	801,9	316,75
45	8	297	270	801,9	316,75
46	8	297	270	801,9	316,75
47	8	297	270	801,9	316,75
48	8	297	270	801,9	316,75
49	8	297	270	801,9	316,75
50	8	297	270	801,9	316,75
51	8	297	270	801,9	316,75
52	8	297	270	801,9	316,75
53	8	297	270	801,9	316,75
54	8	297	270	801,9	316,75
55	8	297	270	801,9	316,75
56	8	297	270	801,9	316,75
57	8	297	270	801,9	316,75
58	8	297	270	801,9	316,75
59	8	297	270	801,9	316,75
60	8	297	270	801,9	316,75
61	8	297	270	801,9	316,75
62	8	297	270	801,9	