PREFEITURA DE
Alto Alegre do Pindaré
Juntos para fazer muito mais

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E URBANISMO

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	METROS	TOTAL DE METROS	LARGURA	ÁREA TOTAL
1	TRECHO FLOR DO DIA X SÃO MIGUEL	KM	1,00	1.000,00	1.000,00	5,00	5.000,00
2	TRECHO SÃO MIGUEL X VILA UNIÃO	KM	3,40	1.000,00	3.400,00	5,00	17.000,00
3	TRECHO VILA UNIÃO X FIM DA EXTENSÃO TERRITORIAL AAP	KM	8,00	1.000,00	8.000,00	5,00	40.000,00
4	TRECHO MORADA NOVA X BONECA BOTELHO	KM	3,20	1.000,00	3.200,00	5,00	16.000,00
5	TRECHO NOVA BRASILIA X JABUTI	KM	10,40	1.000,00	10.400,00	5,00	52.000,00
6	TRECHO C. DO LIDIO X B. JESUS MIRIM	KM	4,00	1.000,00	4.000,00	5,00	20.000,00
7	TRECHO B. JESUS MIRIM X MARAJÁ	KM	1,40	1.000,00	1.400,00	5,00	7.000,00
8	TRECHO MARAJÁ X CAJUEIRO	KM	4,50	1.000,00	4.500,00	5,00	22.500,00
TOTAL			**35,90**		**35.900,00**		**179.500,00**

Proc.
Fls.
Rub.



PREFEITURA DE
Alto Alegre do Pindaré
Juntos para fazer muito mais

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E URBANISMO

1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	86.979,97	1,74
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	226.024,34	4,53
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	127.865,47	2,56
4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.658.221,00	33,25
5	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.524.314,00	30,56
6	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.107.171,20	22,20
7	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	231.000,00	4,63
8	SERVIÇOS FINAIS	26.088,30	0,52
	VALOR ORÇAMENTO:	4.008.309,37	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	979.354,91	
	VALOR TOTAL:	4.987.664,28	

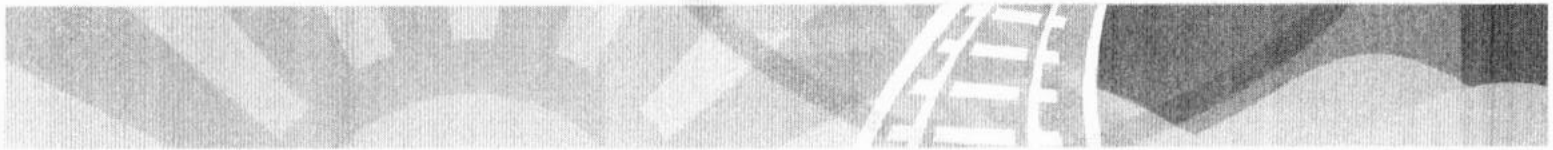
Quatro Milhões Novecentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte e Oito centavos

Alto Alegre do Pindaré, 18 de maio de 2026.

ARNOLDO ALCÂNTARA BRANDÃO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MA: 110395897-6

Proc. 114
Fls. 59
Rub.



PREFEITURA DE
Alto Alegre do Pindaré
limites para fazer muito mais

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E URBANISMO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada na execução de serviço de engenharia de recuperação de estradas vicinais, para os Municípios do Consórcio Intermunicipal Multimodal – CIM
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

DATA : 05/11/2025 BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO**							**86.979,97**	**1,74**
1.1	001CIM	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		UNID	0,07	1.000.218,16	1.242.571,02	86.979,97	1,74
2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**226.024,34**	**4,53**
2.1	002CIM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	0,84	216.595,50	269.076,59	226.024,34	4,53
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**127.865,47**	**2,56**
3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,20	429,01	532,96	2.238,43	0,04
3.2	003CIM	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UND	0,07	300.000,00	372.690,00	26.088,30	0,52
3.3	004CIM	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO		MÊS	0,84	95.386,38	118.498,50	99.538,74	2,00
4	**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**							**1.658.221,00**	**33,25**



Proc. ____
Fls. ____
Rub. ____

4.1	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	179.500,00	1,06	1,32	236.940,00	4,75
4.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	35.900,00	3,08	3,83	137.497,00	2,76
4.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	1.292.400,00	0,65	0,81	1.046.844,00	20,99
4.4	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	179.500,00	0,37	0,46	82.570,00	1,66
4.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	35.900,00	3,46	4,30	154.370,00	3,10
5	**SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO**							**1.524.314,00**	**30,56**
5.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	179.500,00	0,39	0,48	86.160,00	1,73
5.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	35.900,00	2,23	2,77	99.443,00	1,99
5.3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	35.900,00	3,08	3,83	137.497,00	2,76
5.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	1.292.400,00	0,65	0,81	1.046.844,00	20,99
5.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	35.900,00	3,46	4,30	154.370,00	3,10
6	**SERVIÇOS DE DRENAGEM**							**1.107.171,20**	**22,20**
6.1	COMP 06	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'AGUA (BIGODES - EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	Composições Próprias	M	17.500,00	4,90	6,09	106.575,00	2,14
IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS									



Proc. 141
Fls. 56
Rub.

6.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	70,00	576,54	716,24	50.136,80	1,01
6.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	28,00	1.298,61	1.613,26	45.171,28	0,91
6.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	70,00	802,73	997,23	69.806,10	1,40
6.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	28,00	1.942,59	2.413,28	67.571,84	1,35
6.6	0705271	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	28,00	5.649,87	7.018,83	196.527,24	3,94
6.7	0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	8,00	20.475,03	25.436,13	203.489,04	4,08
6.8	0705299	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	9.378,55	11.650,97	163.113,58	3,27
6.9	0705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	41.209,92	51.195,08	204.780,32	4,11
7	**RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS**							**231.000,00**	**4,63**
7.1	COM-79625855	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	m²	385.000,00	0,48	0,60	231.000,00	4,63
8	**SERVIÇOS FINAIS**							**26.088,30**	**0,52**
8.1	003CIM	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UND	0,07	300.000,00	372.690,00	26.088,30	0,52
							VALOR ORÇAMENTO:		**4.008.309,37**
							VALOR BDI TOTAL:		**979.354,91**



Proc. 44
Fls. 52
Rub.

PREFEITURA DE
Alto Alegre do Pindaré
juntos para fazer muito mais

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E URBANISMO

							VALOR TOTAL:	4.987.664,28
Quatro Milhões Novecentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte e Oito centavos								

Alto Alegre do Pindaré, 18 de maio de 2026.

ARNOLDO ALCÂNTARA BRANDÃO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MA: 110395897-6

Proc. 44
Fls. 58
Rub.



RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UNID)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9006	Equipamento para sondagem manual (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.640,00000000	1,00	2.640,00
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.640,00000000	5,23	13.807,20
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.640,00000000	73,81	194.858,40
					TOTAL Equipamento:	**211.305,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9833	Auxiliar de laboratório	SICRO NOVO	mês	12,00000000	5.646,95	67.763,40
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	12,00000000	5.667,13	68.005,56
P9848	Desenhista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	7.930,96	95.171,52
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	12,00000000	25.169,53	302.034,36
P9858	Laboratorista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	7.399,54	88.794,48
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	12,00000000	8.757,27	105.087,24
					TOTAL Mão de Obra:	**726.856,56**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08415	Ensaio - taxa de percolação do solo (para cada determinação ou furo)	ORSE	un	100,00000000	620,56	62.056,00
					TOTAL Serviço:	**62.056,00**
					VALOR:	**1.000.218,16**
					VALOR ENCARGOS:	**362.758,20**
					VALOR BDI (24.23%):	**242.352,86**

Proc.
Fls. 58
Rub.



VALOR COM BDI:	**1.242.571,02**

2.1. 002CIM ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9803	Almoxarife	SICRO NOVO	mês	3,00000000	6.228,54	18.685,62
P9804	Apontador	SICRO NOVO	mês	3,00000000	5.108,51	15.325,53
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	3,00000000	5.667,13	17.001,39
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	SICRO NOVO	mês	3,00000000	8.270,97	24.812,91
P9884	Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	3,00000000	8.270,97	24.812,91
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	3,00000000	25.169,53	75.508,59
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	3,00000000	8.757,27	26.271,81
P9827	Vigia	SICRO NOVO	mês	3,00000000	4.725,58	14.176,74
					TOTAL Mão de Obra:	**216.595,50**
					VALOR:	**216.595,50**
					VALOR ENCARGOS:	**111.447,72**
					VALOR BDI (24.23%):	**52.481,09**
					VALOR COM BDI:	**269.076,59**

3.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	364,00	364,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	34,03	0,38
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	18,24	0,24

Proc. 44
Fls.
Rub.

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,43	17,42
					TOTAL Material:	**382,04**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,37290000	27,99	10,43
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,11860000	22,11	24,73
					TOTAL Mão de Obra:	**35,16**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	23,62	11,81
					TOTAL Serviço:	**11,81**
					VALOR:	**429,01**
					VALOR ENCARGOS:	**27,83**
					VALOR BDI (24.23%):	**103,95**
					VALOR COM BDI:	**532,96**

3.2. 003CIM MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S13169	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	km	15.000,00000000	12,00	180.000,00
S13168	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	10.000,00000000	12,00	120.000,00
					TOTAL Serviço:	**300.000,00**
					VALOR:	**300.000,00**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR BDI (24.23%):	**72.690,00**
					VALOR COM BDI:	**372.690,00**

Proc. ___
Fls. ___
Rub. ___



3.3. 004CIM INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO (MÊS)						
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	12,00000000	756,68	9.080,16
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	12,00000000	605,35	7.264,20
					TOTAL Equipamento:	**16.344,36**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	ORSE	un	2,00000000	19.123,99	38.247,98
S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	un	2,00000000	12.998,98	25.997,96
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	2,00000000	6.868,04	13.736,08
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	1.000,00000000	1,06	1.060,00
					TOTAL Serviço:	**79.042,02**
					VALOR:	**95.386,38**
					VALOR ENCARGOS:	**20.884,92**
					VALOR BDI (24.23%):	**23.112,12**
					VALOR COM BDI:	**118.498,50**

Proc. 111
Fls. 820
Rub.

4.1. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	221,4031	56,2991	157,0125
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	3,4084	2,3735	2,7978
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	189,0551	81,4397	127,7143
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	172,7834	83,7117	169,2206
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	150,9913	67,2524	150,9913
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	104,2990	39,0331	65,7921
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**673,5286**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,1100	22,1100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,1100**
				Custo Horário da Execução:	695,6386
				Produção da Equipe:	672,80000
				Custo Unitário da Execução:	1,0339
				Custo do FIC (0,02663):	0,0275
				Custo Direto Total:	1,0614
				VALOR:	**1,06**
				VALOR ENCARGOS (209.29%):	**0,02**
				VALOR BDI (24.23%):	**0,26**
				VALOR COM BDI:	**1,32**

Proc.
Fls.
Rub.

4.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	310,1198	150,9187	310,1198
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000	0,8600	0,1400	217,4341	87,3852	398,4544
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**708,5742**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,1100	22,1100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,1100**
				Custo Horário da Execução:	730,6842
				Produção da Equipe:	243,82000
				Custo Unitário da Execução:	2,9968
				Custo do FIC (0,02663):	0,0798
				Custo Direto Total:	3,0766
				VALOR:	**3,08**
				VALOR ENCARGOS (209.29%):	**0,07**
				VALOR BDI (24.23%):	**0,75**
				VALOR COM BDI:	**3,83**

4.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	195,8697	54,7661	195,8697
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**195,8697**

Proc.
Fls.
Rub.



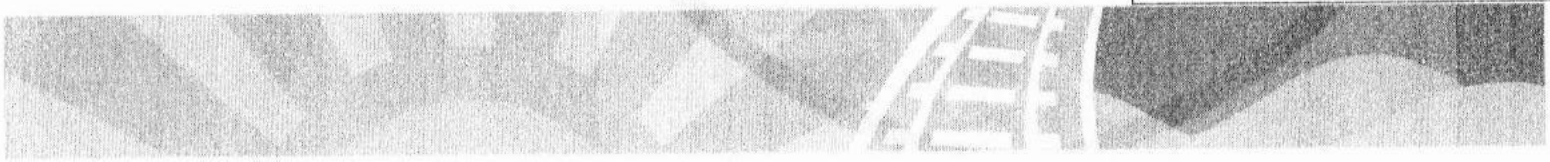
Custo Horário da Execução:	195,8697
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,6293
Custo do FIC (0,02663):	0,0168
Custo Direto Total:	0,6461
VALOR:	0,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,81

4.4. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	518,1908	204,2065	518,1908
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	518,1908

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,1100	44,2200
				TOTAL MÃO DE OBRA:	44,2200
				Custo Horário da Execução:	562,4108
				Produção da Equipe:	1.532,91000
				Custo Unitário da Execução:	0,3669
				Custo do FIC (0,00443):	0,0016
				Custo Direto Total:	0,3685
				VALOR:	0,37
				VALOR ENCARGOS (209.29%):	0,02

Proc. 111
Fls. 65
Rub.



VALOR BDI (24.23%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46

4.5. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,9000	0,1000	221,4031	56,2991	204,8927
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	3,4084	2,3735	2,9117
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	189,0551	81,4397	112,6482
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	150,9913	67,2524	150,9913
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	104,2990	39,0331	72,9714
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	544,4153

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,1100	22,1100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,1100
				Custo Horário da Execução:	566,5253
				Produção da Equipe:	168,20000
				Custo Unitário da Execução:	3,3682
				Custo do FIC (0,02663):	0,0897
				Custo Direto Total:	3,4579
				VALOR:	3,46
				VALOR ENCARGOS (209.29%):	0,09
				VALOR BDI (24.23%):	0,84
				VALOR COM BDI:	4,30



Proc. ____
Fls. 69
Rub. ____

5.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	217,4341	87,3852	217,4341
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**217,4341**
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,1100	22,1100
						TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,1100**
						Custo Horário da Execução:	239,5441
						Produção da Equipe:	622,95000
						Custo Unitário da Execução:	0,3845
						Custo do FIC (0,02663):	0,0102
						Custo Direto Total:	0,3947
						VALOR:	**0,39**
						VALOR ENCARGOS (209.29%):	**0,02**
						VALOR BDI (24.23%):	**0,09**
						VALOR COM BDI:	**0,48**

5.2. 5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	217,4341	87,3852	217,4341
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**217,4341**
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Proc.
Fls.
Rub.

P9824	Servente	h	1,00000	22,1100	22,1100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,1100**
				Custo Horário da Execução:	239,5441
				Produção da Equipe:	110,13000
				Custo Unitário da Execução:	2,1751
				Custo do FIC (0,02663):	0,0579
				Custo Direto Total:	2,2330
				VALOR:	**2,23**
				VALOR ENCARGOS (209.29%):	**0,14**
				VALOR BDI (24.23%):	**0,54**
				VALOR COM BDI:	**2,77**

5.3. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	310,1198	150,9187	310,1198
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000	0,8600	0,1400	217,4341	87,3852	398,4544
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**708,5742**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,1100	22,1100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,1100**
				Custo Horário da Execução:	730,6842
				Produção da Equipe:	243,82000
				Custo Unitário da Execução:	2,9968

Proc. ____
Fls. ____
Rub. ____

Custo do FIC (0,02663):	0,0798
Custo Direto Total:	3,0766
VALOR:	3,08
VALOR ENCARGOS (209.29%):	0,07
VALOR BDI (24.23%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,83

5.4. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	195,8697	54,7661	195,8697

TOTAL EQUIPAMENTOS:	195,8697
Custo Horário da Execução:	195,8697
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,6293
Custo do FIC (0,02663):	0,0168
Custo Direto Total:	0,6461
VALOR:	0,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,81

5.5. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Proc. 1
Fls. 68
Rub.



E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,9000	0,1000	221,4031	56,2991	204,8927
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	3,4084	2,3735	2,9117
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	189,0551	81,4397	112,6482
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	150,9913	67,2524	150,9913
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	104,2990	39,0331	72,9714
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**544,4153**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,1100	22,1100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,1100**
				Custo Horário da Execução:	566,5253
				Produção da Equipe:	168,20000
				Custo Unitário da Execução:	3,3682
				Custo do FIC (0,02663):	0,0897
				Custo Direto Total:	3,4579
				VALOR:	**3,46**
				VALOR ENCARGOS (209.29%):	**0,09**
				VALOR BDI (24.23%):	**0,84**
				VALOR COM BDI:	**4,30**

6.1. COMP 06 VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'AGUA (BIGODES - EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	83,16	0,32

Proc.
Fls.
Rub.

5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	195,07	1,95
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	219,10	2,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**4,46**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02000000	22,11	0,44
					TOTAL Mão de Obra:	**0,44**
					VALOR:	**4,90**
					VALOR ENCARGOS:	**0,67**
					VALOR BDI (24.23%):	**1,19**
					VALOR COM BDI:	**6,09**

6.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	198,2123	65,6435	198,2123
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**198,2123**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	22,1100	66,3300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**66,3300**
				Custo Horário da Execução:	264,5423
				Produção da Equipe:	4,15000

Proc. 1111
Fls. 210
Rub.

				Custo Unitário da Execução:	63,7451
MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000	327,6400	327,6400
				TOTAL MATERIAIS:	**327,6400**
SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m^3	0,00550	453,4000	2,4937
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m^3	0,30800	411,5900	126,7697
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m^2	0,70000	79,8400	55,8880
				TOTAL SERVIÇOS:	**185,1514**

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,53493	0,00	1,7500	0,00	1,4000	0,00	1,1400	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	576,5365
VALOR:	**576,54**
VALOR ENCARGOS:	**42,99**
VALOR BDI (24.23%):	**139,70**
VALOR COM BDI:	**716,24**

6.3. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**



Proc. 4444
Fls. 227
Rub.

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900	465,2900	753,3045
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000	79,8400	545,3072
				TOTAL SERVIÇOS:	**1.298,6117**
				Custo Direto Total:	1.298,6117
				VALOR:	**1.298,61**
				VALOR ENCARGOS:	**268,91**
				VALOR BDI (24.23%):	**314,65**
				VALOR COM BDI:	**1.613,26**

6.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	198,2123	65,6435	198,2123
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**198,2123**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	22,1100	66,3300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**66,3300**
				Custo Horário da Execução:	264,5423
				Produção da Equipe:	3,11250
				Custo Unitário da Execução:	84,9935

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000	485,0700	485,0700
				TOTAL MATERIAIS:	**485,0700**

Proc. 44
Fls. 48
Rub.

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735	453,4000	3,3325
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200	411,5900	165,4592
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000	79,8400	63,8720
				TOTAL SERVIÇOS:	**232,6637**

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,74890	0,00	1,7500	0,00	1,4000	0,00	1,1400	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	802,7272
									VALOR:	**802,73**
									VALOR ENCARGOS:	**53,07**
									VALOR BDI (24.23%):	**194,50**
									VALOR COM BDI:	**997,23**

6.5. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400	465,2900	1.169,7391
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000	79,8400	772,8512
				TOTAL SERVIÇOS:	**1.942,5903**
				Custo Direto Total:	1.942,5903

Proc.
Fls.
Rub.



VALOR:	1.942,59
VALOR ENCARGOS:	390,19
VALOR BDI (24.23%):	470,69
VALOR COM BDI:	2.413,28

6.6. 0705271 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,09379	30,6600	2,8756
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00094	337,3300	0,3171
				TOTAL MATERIAIS:	3,1927

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,32000	3,1200	7,2384
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,20000	512,1800	102,4360
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	204,39800	11,5200	2.354,6650
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,32000	465,2900	1.079,4728
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,48000	453,5600	217,7088
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	8,00000	63,2300	505,8400
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	16,60000	83,0900	1.379,2940
				TOTAL SERVIÇOS:	5.646,6550

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00094	25,4000	0,0239

Proc. 14
Fls. 25
Rub.



M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	25,4000	0,0003
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0242

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00094	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00025	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	5.649,8719
VALOR:	**5.649,87**
VALOR ENCARGOS:	**1.272,96**
VALOR BDI (24.23%):	**1.368,96**
VALOR COM BDI:	**7.018,83**

6.7. 0705322 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,43000	3,1200	32,5416
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,69000	512,1800	353,4042
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	777,00000	11,5200	8.951,0400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,43000	465,2900	4.852,9747
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,22500	453,5600	1.462,7310

Proc.
Fls.
Rub.



3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	60,40000	79,8400	4.822,3360
				TOTAL SERVIÇOS:	**20.475,0275**
				Custo Direto Total:	20.475,0275
				VALOR:	**20.475,03**
				VALOR ENCARGOS:	**4.793,96**
				VALOR BDI (24.23%):	**4.961,10**
				VALOR COM BDI:	**25.436,13**

6.8. 0705299 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,18676	30,6600	5,7261
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00187	337,3300	0,6308
				TOTAL MATERIAIS:	**6,3569**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,62000	3,1200	14,4144
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,30000	512,1800	153,6540
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	311,85400	11,5200	3.592,5581
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,62000	465,2900	2.149,6398
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,69000	453,5600	312,9564
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	18,00000	63,2300	1.138,1400
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	24,20000	83,0900	2.010,7780
				TOTAL SERVIÇOS:	**9.372,1407**

Proc. 44
Fls. 22
Rub.

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00187	25,4000	0,0475
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	25,4000	0,0005
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0480

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00187	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00050	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	9.378,5456
VALOR:	**9.378,55**
VALOR ENCARGOS:	**2.056,24**
VALOR BDI (24.23%):	**2.272,42**
VALOR COM BDI:	**11.650,97**

6.9. 0705338 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	22,21500	3,1200	69,3108
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	1,36000	512,1800	696,5648
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.676,00000	11,5200	19.307,5200



Proc.
Fls.
Rub.

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	22,21500	465,2900	10.336,4174
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,82500	453,5600	3.095,5470
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	96,50000	79,8400	7.704,5600
				TOTAL SERVIÇOS:	**41.209,9200**
				Custo Direto Total:	41.209,9200
				VALOR:	**41.209,92**
				VALOR ENCARGOS:	**9.319,41**
				VALOR BDI (24.23%):	**9.985,16**
				VALOR COM BDI:	**51.195,08**

7.1. COM-79625855 REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00100000	217,43	0,22
					TOTAL Equipamento:	**0,22**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,01165000	22,11	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	**0,26**
					VALOR:	**0,48**
					VALOR ENCARGOS (209.29%):	**0,18**
					VALOR BDI (24.23%):	**0,12**
					VALOR COM BDI:	**0,60**

8.1. 003CIM DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

Proc. 44
Fls. 58
Rub.

PREFEITURA DE
Alto Alegre do Pindaré
juntos para fazer muito mais

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E URBANISMO

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13169	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	km	15.000,00000000	12,00	180.000,00
S13168	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	10.000,00000000	12,00	120.000,00
					TOTAL Serviço:	**300.000,00**
					VALOR:	**300.000,00**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR BDI (24.23%):	**72.690,00**
					VALOR COM BDI:	**372.690,00**

Alto Alegre do Pindaré, 18 de maio de 2026.

ARNOLDO ALCÂNTARA BRANDÃO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MA: 110395897-6

Proc.
Fls.
Rub.



RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,98	10,98
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	56,01	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	63,46	0,25
					TOTAL Material:	**11,42**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,13380000	25,32	3,38
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,13380000	31,33	4,19
					TOTAL Mão de Obra:	**7,57**
					VALOR:	**18,99**
					VALOR ENCARGOS:	**4,93**
					VALOR BDI (24.23%):	**4,60**
					VALOR COM BDI:	**23,59**

89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**



Proc. 1498
Fls. 80
Rub.

00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	56,01	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,99	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	63,46	0,44
					TOTAL Material:	**1,62**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,09440000	25,32	2,39
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,09440000	31,33	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	**5,34**
					VALOR:	**6,96**
					VALOR ENCARGOS:	**3,47**
					VALOR BDI (24.23%):	**1,69**
					VALOR COM BDI:	**8,65**

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,40000000	30,76	12,30
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,40000000	22,11	8,84
					TOTAL Mão de Obra:	**21,14**
					VALOR:	**21,14**
					VALOR ENCARGOS:	**13,88**
					VALOR BDI (24.23%):	**5,12**

Proc. ____
Fls. 822
Rub. ____



VALOR COM BDI:	26,26

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	5,9670	0,5473	5,9670
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	5,9670

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,1100	22,1100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,1100
				Custo Horário da Execução:	28,0770
				Produção da Equipe:	9,00000
				Custo Unitário da Execução:	3,1197
				Custo Direto Total:	3,1197
				VALOR:	3,12
				VALOR ENCARGOS (209.29%):	1,66
				VALOR BDI (24.23%):	0,76
				VALOR COM BDI:	3,88

S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	1,09	51,23
					TOTAL Material:	51,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proc. 4.1
Fls. 830
Rub.



P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	1,75000000	30,76	53,83
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,87500000	22,11	19,34
					TOTAL Mão de Obra:	73,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	551,79	35,81
					TOTAL Serviço:	35,81
					VALOR:	160,21
					VALOR ENCARGOS:	51,55
					VALOR BDI (24.23%):	38,82
					VALOR COM BDI:	199,03

S00091 Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	117,83	141,39
					TOTAL Material:	141,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	6,00000000	30,76	184,56
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	6,00000000	22,11	132,66
					TOTAL Mão de Obra:	317,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim.	ORSE	m3	0,30000000	417,45	125,23

Proc.
Fls.
Rub.

	0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte				
				TOTAL Serviço:	125,23
				VALOR:	583,84
				VALOR ENCARGOS:	226,21
				VALOR BDI (24.23%):	141,46
				VALOR COM BDI:	725,30

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,55	37,40
					TOTAL Material:	37,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	1,52000000	30,76	46,75
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,91000000	22,11	20,12
					TOTAL Mão de Obra:	66,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	551,79	17,65
					TOTAL Serviço:	17,65
					VALOR:	121,92
					VALOR ENCARGOS:	45,55
					VALOR BDI (24.23%):	29,54
					VALOR COM BDI:	151,46

Proc. 144
Fls. 85
Rub.

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	1,08000000	96,31	104,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	452,20000000	0,75	339,15
					TOTAL Material:	**443,16**

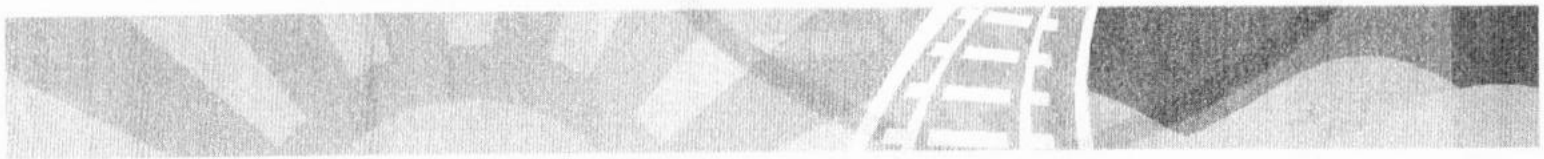
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	4,00000000	22,11	88,44
					TOTAL Mão de Obra:	**88,44**
					VALOR:	**531,60**
					VALOR ENCARGOS (209.29%):	**59,84**
					VALOR BDI (24.23%):	**128,81**
					VALOR COM BDI:	**660,41**

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	1,08000000	96,31	104,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	452,20000000	0,75	339,15
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	6,70	134,00
					TOTAL Material:	**577,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	4,00000000	22,11	88,44
					TOTAL Mão de Obra:	**88,44**
					VALOR:	**665,60**

Proc. 114
Fls. 88
Rub.



VALOR ENCARGOS (209.29%):	59,84
VALOR BDI (24.23%):	161,27
VALOR COM BDI:	826,87

S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	1,08000000	96,31	104,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	300,00000000	0,75	225,00
					TOTAL Material:	329,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	4,00000000	22,11	88,44
					TOTAL Mão de Obra:	88,44
					VALOR:	417,45
					VALOR ENCARGOS (209.29%):	59,84
					VALOR BDI (24.23%):	101,15
					VALOR COM BDI:	518,60

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	35,2362	21,0828	35,2362
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	0,5043	0,3428	1,4886
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	1,1652	0,7921	2,8017
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	39,5265

Proc.
Fls.
Rub.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,7600	30,7600
P9824	Servente	h	8,00000	22,1100	176,8800
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**207,6400**
				Custo Horário da Execução:	247,1665
				Produção da Equipe:	4,22034
				Custo Unitário da Execução:	58,5655

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435	96,3100	96,7289
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187	0,7500	343,5089
				TOTAL MATERIAIS:	**440,2378**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50653	1,1600	1,7476
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801	25,4000	11,6335
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	13,3811

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,00	0,5200	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	512,1844

Proc. 114
Fls. 88
Rub.

VALOR:	512,18
VALOR ENCARGOS:	36,36
VALOR BDI (24.23%):	124,10
VALOR COM BDI:	636,28

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	35,2362	21,0828	35,2362
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,7700	0,2300	0,5043	0,3428	1,8684
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	1,1652	0,7921	2,8017
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**39,9063**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,7600	30,7600
P9824	Servente	h	9,00000	22,1100	198,9900
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**229,7500**
				Custo Horário da Execução:	269,6563
				Produção da Equipe:	4,18487
				Custo Unitário da Execução:	64,4360

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164	96,3100	106,0989
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394	0,7500	271,7430
				TOTAL MATERIAIS:	**377,8419**

Proc. 144
Fls. 88
Rub.

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,65246	1,1600	1,9169
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232	25,4000	9,2029
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	11,1198

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65246	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,00	0,5200	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	453,3977
VALOR:	**453,40**
VALOR ENCARGOS:	**39,53**
VALOR BDI (24.23%):	**109,86**
VALOR COM BDI:	**563,26**

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	92,18	112,09
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	1,18	214,76
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	182,00000000	0,75	136,50
					TOTAL Material:	**463,35**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proc.
Fls.
Rub.



P9824	Servente	SICRO NOVO	h	4,00000000	22,11	88,44

TOTAL Mão de Obra:	**88,44**
VALOR:	**551,79**
VALOR ENCARGOS (209.29%):	**59,84**
VALOR BDI (24.23%):	**133,70**
VALOR COM BDI:	**685,49**

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	21,9500	1,9755
P9805	Armador	h	0,09000	30,7850	2,7707

TOTAL MÃO DE OBRA:	**4,7462**
Custo Horário da Execução:	4,7462
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	4,7462

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	6,0100	6,6110
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	9,0500	0,1358

TOTAL MATERIAIS:	**6,7468**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	25,4000	0,0279
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	25,4000	0,0005

Proc. 1144
Fls. 90
Rub.

								TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			0,0284
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$		
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700		0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700		0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	11,5214
VALOR:	**11,52**
VALOR ENCARGOS:	**3,09**
VALOR BDI (24.23%):	**2,79**
VALOR COM BDI:	**14,31**

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	8,05	8,05
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	22,90	0,45
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,19	0,07
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,30	0,12
					TOTAL Material:	**8,69**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proc. 1444
Fls. 892
Rub.



P9805	Armador	SICRO NOVO	h	0,08000000	30,78	2,46
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,08000000	22,11	1,76
					TOTAL Mão de Obra:	**4,22**
					VALOR:	**12,91**
					VALOR ENCARGOS:	**2,75**
					VALOR BDI (24.23%):	**3,13**
					VALOR COM BDI:	**16,04**

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	7,63	7,63
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	22,90	0,45
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,19	0,07
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,30	0,12
					TOTAL Material:	**8,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	0,07000000	30,78	2,15
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,07000000	22,11	1,54
					TOTAL Mão de Obra:	**3,69**
					VALOR:	**11,96**
					VALOR ENCARGOS:	**2,40**
					VALOR BDI (24.23%):	**2,90**

Proc.
Fls.
Rub.

VALOR COM BDI:	14,86

S00063 Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,10000000	15,38	1,53
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	5,60000000	20,64	115,58
					TOTAL Material:	117,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	2,00000000	27,99	55,98
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	22,11	44,22
					TOTAL Mão de Obra:	100,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	2,10000000	33,95	71,29
					TOTAL Serviço:	71,29
					VALOR:	288,60
					VALOR ENCARGOS:	99,69
					VALOR BDI (24.23%):	69,93
					VALOR COM BDI:	358,53

S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	22,00000000	26,05	573,10

Proc. 4444
Fls. 896
Rub.

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	48,00000000	6,09	292,32
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,50000000	17,23	8,61
					TOTAL Material:	**874,03**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	2,00000000	31,33	62,66
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	6,00000000	27,99	167,94
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	6,00000000	22,11	132,66
					TOTAL Mão de Obra:	**363,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	61,60000000	21,14	1.302,22
S00063	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	288,60	1.731,60
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	175,77	175,77
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,72000000	596,05	429,15
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,08000000	636,14	1.959,31
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	1,00000000	24,23	24,23
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	273,66	547,32
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,32000000	52,01	3.033,22
S00065	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	ORSE	un	3,00000000	561,19	1.683,57
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	3,00000000	56,36	169,08

Proc.
Fls.
Rub.

S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	3,00000000	281,50	844,50
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	2,00000000	324,84	649,68
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	57,47	57,47
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	1.619,65	1.619,65
S00064	Tamborete em madeira para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	130,90	785,40
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,32000000	40,35	2.353,21
S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	m	7,00000000	25,51	178,57
S01220	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	ORSE	m	15,00000000	22,85	342,75
					TOTAL Serviço:	**17.886,70**
					VALOR:	**19.123,99**
					VALOR ENCARGOS:	**5.985,24**
					VALOR BDI (24.23%):	**4.633,74**
					VALOR COM BDI:	**23.757,73**

S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	23,11	46,22
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	26,05	2.005,85
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	3,64	14,56
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	6,09	529,83
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	8,19	16,38

Proc. 4141
Fls. 690
Rub.

I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	17,23	20,67
					TOTAL Material:	**2.633,51**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	16,00000000	27,99	447,84
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	16,00000000	22,11	353,76
					TOTAL Mão de Obra:	**801,60**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	21,14	1.183,84
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	596,05	774,86
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	636,14	1.781,19
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	24,23	48,46
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	52,01	2.752,36
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	281,50	563,00
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1,00000000	324,84	324,84
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	40,35	2.135,32
					TOTAL Serviço:	**9.563,87**
					VALOR:	**12.998,98**
					VALOR ENCARGOS:	**3.301,87**
					VALOR BDI (24.23%):	**3.149,65**
					VALOR COM BDI:	**16.148,63**

Proc. 1161
Fls.
Rub.



95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	25,89	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	**0,29**
					VALOR:	**0,29**
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	**0,15**
					VALOR BDI (24.23%):	**0,07**
					VALOR COM BDI:	**0,36**

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	31,93	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	**0,26**
					VALOR:	**0,26**
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	**0,14**
					VALOR BDI (24.23%):	**0,06**
					VALOR COM BDI:	**0,32**

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	25,89	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	**0,29**
					VALOR:	**0,29**

Proc.
Fls.
Rub.

VALOR ENCARGOS (112.73%):	0,15
VALOR BDI (24.23%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,36

S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	11,96	9,20
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	121,92	78,02
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	7,93	3,80
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	621,79	23,62
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	66,33	8,29
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	102,12	31,24
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	45,02	21,60

TOTAL Serviço:	175,77
VALOR:	175,77
VALOR ENCARGOS:	68,04
VALOR BDI (24.23%):	42,59
VALOR COM BDI:	218,36

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

Proc. 1441
Fls. 28
Rub.

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	195,8697	54,7661	528,3456
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**528,3456**
						Custo Horário da Execução:	528,3456
						Produção da Equipe:	457,16000
						Custo Unitário da Execução:	1,1557
						Custo Direto Total:	1,1557
						VALOR:	**1,16**
						VALOR ENCARGOS:	**0,00**
						VALOR BDI (24.23%):	**0,28**
						VALOR COM BDI:	**1,44**

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	180,7880	52,9647	180,7880
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**180,7880**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000	22,1100	132,6600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**132,6600**
				Custo Horário da Execução:	313,4480
				Produção da Equipe:	12,34000
				Custo Unitário da Execução:	25,4010
				Custo Direto Total:	25,4010

Proc.
Fls.
Rub.

VALOR:	25,40
VALOR ENCARGOS (209.29%):	7,27
VALOR BDI (24.23%):	6,15
VALOR COM BDI:	31,55

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,10000000	30,76	3,07
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,10000000	22,11	2,21
					TOTAL Mão de Obra:	5,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	531,60	2,65
					TOTAL Serviço:	2,65
					VALOR:	7,93
					VALOR ENCARGOS:	3,77
					VALOR BDI (24.23%):	1,92
					VALOR COM BDI:	9,85

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,1100	44,2200
				TOTAL MÃO DE OBRA:	44,2200
				Custo Horário da Execução:	44,2200

Proc.
Fls.
Rub.

Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	11,2548

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600	140,1500	73,7189
				TOTAL MATERIAIS:	**73,7189**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000	465,2900	325,7030
				TOTAL SERVIÇOS:	**325,7030**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,78900	1,1600	0,9152
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,9152

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,00	0,5200	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	411,5919
VALOR:	**411,59**
VALOR ENCARGOS:	**36,56**
VALOR BDI (24.23%):	**99,73**
VALOR COM BDI:	**511,32**

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

Proc. ____
Fls. ____
Rub. ____

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	0,8430	0,5663	0,8430
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	35,2362	21,0828	35,2362
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	0,5043	0,3428	1,9528
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	1,1652	0,7921	2,8350
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**40,8670**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,7600	30,7600
P9824	Servente	h	9,00000	22,1100	198,9900
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**229,7500**
				Custo Horário da Execução:	270,6170
				Produção da Equipe:	3,92899
				Custo Unitário da Execução:	68,8770

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	6,7400	5,7051
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	96,3100	60,9970
M0191	Brita 1	m³	0,36754	149,2900	54,8700
M0192	Brita 2	m³	0,36754	145,9900	53,6572
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207	0,7500	211,6141
				TOTAL MATERIAIS:	**386,8434**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085	25,4000	0,0216

Proc. 44
Fls. 105
Rub.

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	1,1600	1,1020
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,1600	0,6395
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	1,1600	0,6395
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	25,4000	7,1666
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	9,5692

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,00	0,5200	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,00	0,5200	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,00	0,5200	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	465,2896
VALOR:	**465,29**
VALOR ENCARGOS:	**41,35**
VALOR BDI (24.23%):	**112,74**
VALOR COM BDI:	**578,03**

Proc.
Fls.
Rub.



1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	35,2362	21,0828	35,2362
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	0,5043	0,3428	1,9396
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	1,1652	0,7921	2,8350
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**40,0108**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,7600	30,7600
P9824	Servente	h	9,00000	22,1100	198,9900
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**229,7500**
				Custo Horário da Execução:	269,7608
				Produção da Equipe:	3,92899
				Custo Unitário da Execução:	68,6591

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948	96,3100	57,7359
M0192	Brita 2	m³	0,73508	145,9900	107,3143
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418	0,7500	210,4006
				TOTAL MATERIAIS:	**375,4508**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89922	1,1600	1,0431
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262	1,1600	1,2790

Proc. 111
Fls. 1050
Rub.

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053	25,4000	7,1255
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	9,4476

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,00	0,5200	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,00	0,5200	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	453,5575
VALOR:	**453,56**
VALOR ENCARGOS:	**41,34**
VALOR BDI (24.23%):	**109,90**
VALOR COM BDI:	**563,46**

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	92,18	86,92
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,20900000	149,29	31,20
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,62700000	145,99	91,53
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	255,00000000	0,75	191,25
					TOTAL Material:	**400,90**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proc.
Fls.
Rub.

P9824	Servente	SICRO NOVO	h	6,00000000	22,11	132,66
					TOTAL Mão de Obra:	132,66
					VALOR:	533,56
					VALOR ENCARGOS (209.29%):	89,76
					VALOR BDI (24.23%):	129,28
					VALOR COM BDI:	662,84

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	533,56	533,56
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	62,49	62,49
					TOTAL Serviço:	596,05
					VALOR:	596,05
					VALOR ENCARGOS:	131,06
					VALOR BDI (24.23%):	144,42
					VALOR COM BDI:	740,47

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	559,30	559,30
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	62,49	62,49
					TOTAL Serviço:	621,79

Proc.
Fls.
Rub.



VALOR:	621,79
VALOR ENCARGOS:	131,06
VALOR BDI (24.23%):	150,66
VALOR COM BDI:	772,45

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	92,18	84,16
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,20900000	149,29	31,20
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,62700000	145,99	91,53
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	293,00000000	0,75	219,75
					TOTAL Material:	426,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	6,00000000	22,11	132,66
					TOTAL Mão de Obra:	132,66
					VALOR:	559,30
					VALOR ENCARGOS (209.29%):	89,76
					VALOR BDI (24.23%):	135,52
					VALOR COM BDI:	694,82

S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	427,90	427,90

Proc. 44
Fls. 108
Rub.



I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	45,85	45,85
					TOTAL Material:	**473,75**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	62,49	62,49
					TOTAL Serviço:	**62,49**
					VALOR:	**536,24**
					VALOR ENCARGOS:	**41,30**
					VALOR BDI (24.23%):	**129,93**
					VALOR COM BDI:	**666,17**

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	527,80	527,80
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	45,85	45,85
					TOTAL Material:	**573,65**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	62,49	62,49
					TOTAL Serviço:	**62,49**
					VALOR:	**636,14**

Proc. 114
Fls. 109
Rub.

VALOR ENCARGOS:	41,30
VALOR BDI (24.23%):	154,14
VALOR COM BDI:	790,28

98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,50750000	33,50	17,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12630000	34,84	4,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	4,20000000	58,19	244,39
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,82910000	527,80	437,59
00002747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	59,40000000	30,23	1.795,66
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,96000000	10,70	277,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,29200000	17,59	22,72
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,60000000	7,63	134,28

Proc.
Fls.
Rub.

00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	89,10000000	17,75	1.581,52
					TOTAL Material:	**4.493,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	24,26300000	25,32	614,33
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	36,33100000	27,99	1.016,90
					TOTAL Mão de Obra:	**1.631,23**
					VALOR:	**6.146,56**
					VALOR ENCARGOS:	**1.069,28**
					VALOR BDI (24,23%):	**1.489,31**
					VALOR COM BDI:	**7.635,87**

93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	458,26	458,26
					TOTAL Material:	**458,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	18,99	18,99
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00000000	6.146,56	6.146,56
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	9,29	27,87

Proc. ____
Fls. ____
Rub. ____

89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	41,03	41,03
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	6,77	13,54
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,91	37,91
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	19,00000000	6,52	123,88
					TOTAL Serviço:	**6.409,78**
					VALOR:	**6.868,04**
					VALOR ENCARGOS:	**1.145,35**
					VALOR BDI (24.23%):	**1.664,13**
					VALOR COM BDI:	**8.532,17**

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,15000000	30,76	4,61
					TOTAL Mão de Obra:	**4,61**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	531,60	1,59
					TOTAL Serviço:	**1,59**
					VALOR:	**6,20**
					VALOR ENCARGOS:	**3,14**

Proc. 144
Fls. 118
Rub.

VALOR BDI (24.23%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,70

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	3,00000000	22,11	66,33
					TOTAL Mão de Obra:	66,33
					VALOR:	66,33
					VALOR ENCARGOS (209.29%):	44,88
					VALOR BDI (24.23%):	16,07
					VALOR COM BDI:	82,40

2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06997	1,0000	0,0000	12,5896	3,1987	0,8809
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06997	1,0000	0,0000	19,2063	18,9632	1,3439
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	2,2248

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000	21,9500	10,9750
P9808	Carpinteiro	h	0,50000	27,9922	13,9961
				TOTAL MÃO DE OBRA:	24,9711
				Custo Horário da Execução:	27,1959
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	27,1959

Proc. ____
Fls. ____
Rub. ____

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64680	16,5900	10,7304
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	0,10780	7,2800	0,7848
M1205	Prego de ferro	kg	0,31957	13,2200	4,2247
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,77348	5,7600	15,9752
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0,30400	9,0100	2,7390
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,06468	18,8100	1,2166
				TOTAL MATERIAIS:	**35,6707**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00364	25,4000	0,0925
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00190	25,4000	0,0483
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00032	25,4000	0,0081
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693	25,4000	0,1760
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00114	25,4000	0,0290
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00049	25,4000	0,0124
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,3663

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00364	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000

Proc. 114
Fls. 1140
Rub.

M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00190	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00032	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00114	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00049	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	63,2329
VALOR:	**63,23**
VALOR ENCARGOS:	**16,48**
VALOR BDI (24.23%):	**15,32**
VALOR COM BDI:	**78,55**

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	22,90	3,43
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	40,19	14,87
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	8,31	0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	6,09	2,00
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	16,39	4,91

Proc.
Fls.
Rub.

I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,33000000	5,01	6,66
					TOTAL Material:	31,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,40000000	27,99	39,18
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,40000000	22,11	30,95
					TOTAL Mão de Obra:	70,13
					VALOR:	102,12
					VALOR ENCARGOS:	46,07
					VALOR BDI (24.23%):	24,74
					VALOR COM BDI:	126,86

3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,0000	0,0000	12,5896	3,1987	0,5056
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	19,2063	18,9632	0,7713
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,2769

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,70000	21,9500	15,3650
P9808	Carpinteiro	h	0,70000	27,9922	19,5945
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,9595
				Custo Horário da Execução:	36,2364
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	36,2364

Proc. 444
Fls.
Rub.

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922	16,5900	7,4526
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430	39,9500	16,1518
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	12,1400	0,2248
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908	5,5500	1,1049
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	13,2200	2,6962
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003	5,7600	12,0386
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938	18,8100	6,7599
				TOTAL MATERIAIS:	46,4288

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253	25,4000	0,0643
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566	25,4000	0,1438
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	25,4000	0,0005
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037	25,4000	0,0094
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	25,4000	0,0051
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	25,4000	0,1328
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	25,4000	0,0686
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,4245

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	

Proc.
Fls.
Rub.

M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	83,0897
VALOR:	**83,09**
VALOR ENCARGOS:	**23,05**
VALOR BDI (24.23%):	**20,13**
VALOR COM BDI:	**103,22**

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,0000	0,0000	12,5896	3,1987	1,1799

Proc. ____
Fls. ____
Rub. ____



E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	19,2063	18,9632	1,8000
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**2,9799**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000	21,9500	19,7550
P9808	Carpinteiro	h	0,90000	27,9922	25,1930
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**44,9480**
				Custo Horário da Execução:	47,9279
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	47,9279

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	12,1400	0,2248
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365	13,2200	0,3127
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489	5,7600	6,9978
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430	59,4700	24,0437
				TOTAL MATERIAIS:	**31,5790**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	25,4000	0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	25,4000	0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304	25,4000	0,0772
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	25,4000	0,2568
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,3350

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO

Proc. ____
Fls. ____
Rub. ____

				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	0,7200	0,00	0,5700	0,00	0,4700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	79,8419
VALOR:	**79,84**
VALOR ENCARGOS:	**29,57**
VALOR BDI (24.23%):	**19,35**
VALOR COM BDI:	**99,19**

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,51	1,51
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL Material:	**4,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	0,21000000	30,36	6,37
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,60000000	22,11	13,26
					TOTAL Mão de Obra:	**19,63**

Proc.
Fls.
Rub.

VALOR:	24,23
VALOR ENCARGOS:	13,03
VALOR BDI (24.23%):	5,87
VALOR COM BDI:	30,10

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	56,01	0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,99	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,46	0,50
					TOTAL Material:	1,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,13590000	25,32	3,44
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,13590000	31,33	4,25
					TOTAL Mão de Obra:	7,69
					VALOR:	9,29
					VALOR ENCARGOS:	5,00
					VALOR BDI (24.23%):	2,25
					VALOR COM BDI:	11,54

89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proc. 141
Fls. 169
Rub.



89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	6,96	13,92
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	27,11	27,11
					TOTAL Serviço:	**41,03**
					VALOR:	**41,03**
					VALOR ENCARGOS:	**11,00**
					VALOR BDI (24.23%):	**9,94**
					VALOR COM BDI:	**50,97**

S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	92,18	5,61
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,01380000	149,29	2,06
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,04140000	145,99	6,04
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	9,00000000	0,75	6,75
I03744S	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	49,42	49,42
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	6,09	6,15
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	3,28	2,42
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	15,38	0,30

Proc.
Fls.
Rub.

I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,33000000	11,17	3,68
					TOTAL Material:	82,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,43000000	27,99	12,03
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,30000000	30,76	9,22
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,30000000	22,11	28,74
					TOTAL Mão de Obra:	49,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	12,91	5,16
					TOTAL Serviço:	5,16
					VALOR:	137,58
					VALOR ENCARGOS:	34,19
					VALOR BDI (24.23%):	33,34
					VALOR COM BDI:	170,92

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	0,18000000	30,78	5,54
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,36000000	27,99	10,07
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,36000000	30,76	11,07
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,62000000	22,11	35,81
					TOTAL Mão de Obra:	62,49
					VALOR:	62,49

Proc.
Fls.
Rub.

VALOR ENCARGOS:	41,30
VALOR BDI (24.23%):	15,14
VALOR COM BDI:	77,63

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	0,18000000	30,78	5,54
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,36000000	27,99	10,07
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,36000000	30,76	11,07
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,62000000	22,11	35,81
					TOTAL Mão de Obra:	62,49
					VALOR:	62,49
					VALOR ENCARGOS:	41,30
					VALOR BDI (24.23%):	15,14
					VALOR COM BDI:	77,63

S02658 Lastro de brita 3 (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	118,41	142,09
					TOTAL Material:	142,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	22,11	44,22
					TOTAL Mão de Obra:	44,22
					VALOR:	186,31

Proc.
Fls.
Rub.



VALOR ENCARGOS (209.29%):	29,92
VALOR BDI (24.23%):	45,14
VALOR COM BDI:	231,45

S02146 Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	4,40	4,40
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,24	0,20
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	11,52	11,52
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes "40 x 30" cm	ORSE	un	1,00000000	80,85	80,85
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	14,72	14,72
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	10,74	10,74
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	4,28	4,28
					TOTAL Material:	126,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	2,75000000	31,33	86,15
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,75000000	22,11	60,80
					TOTAL Mão de Obra:	146,95
					VALOR:	273,66
					VALOR ENCARGOS:	96,08
					VALOR BDI (24.23%):	66,31
					VALOR COM BDI:	339,97

Proc.
Fls.
Rub.

S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	29,12	29,12
					TOTAL Material:	29,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,60000000	27,99	16,79
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,40000000	22,11	8,84
					TOTAL Mão de Obra:	25,63
					VALOR:	54,75
					VALOR ENCARGOS:	16,75
					VALOR BDI (24.23%):	13,27
					VALOR COM BDI:	68,02

S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	54,75	52,01
					TOTAL Serviço:	52,01
					VALOR:	52,01
					VALOR ENCARGOS:	15,91
					VALOR BDI (24.23%):	12,60
					VALOR COM BDI:	64,61

S00065 Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra (un)



Proc. 14
Fls.
Rub.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	ORSE	m2	2,42000000	33,68	81,50
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,20000000	6,09	19,48
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	m	15,40000000	4,66	71,76
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,20000000	15,38	3,07
					TOTAL Material:	**175,81**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	2,00000000	27,99	55,98
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	22,11	44,22
					TOTAL Mão de Obra:	**100,20**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	8,40000000	33,95	285,18
					TOTAL Serviço:	**285,18**
					VALOR:	**561,19**
					VALOR ENCARGOS:	**201,32**
					VALOR BDI (24.23%):	**135,98**
					VALOR COM BDI:	**697,17**

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23

Proc.
Fls.
Rub.



00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	**7,24**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,89	25,89
					TOTAL Mão de Obra:	**25,89**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	**0,29**
					VALOR:	**33,42**
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	**13,87**
					VALOR BDI (24.23%):	**8,10**
					VALOR COM BDI:	**41,52**

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

Proc. 144
Fls. 128
Rub.



00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	**7,24**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,93	31,93
					TOTAL Mão de Obra:	**31,93**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL Serviço:	**0,26**
					VALOR:	**39,43**
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	**17,06**
					VALOR BDI (24.23%):	**9,55**
					VALOR COM BDI:	**48,98**

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)					
Material	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

Proc. 111
Fls. 218
Rub.



00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	29,78	9,69
					TOTAL Material:	9,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0,45290000	30,76	13,93
					TOTAL Mão de Obra:	13,93
					VALOR:	23,62
					VALOR ENCARGOS (171.04%):	8,79
					VALOR BDI (24.23%):	5,72
					VALOR COM BDI:	29,34

S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	2,19	0,65
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	37,89	6,82
					TOTAL Material:	7,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0,40000000	30,76	12,30
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,20000000	22,11	4,42
					TOTAL Mão de Obra:	16,72
					VALOR:	24,19
					VALOR ENCARGOS:	10,75
					VALOR BDI (24.23%):	5,86
					VALOR COM BDI:	30,05

S02311 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)



Proc. 44
Fls. 136
Rub.

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	24,19	24,19
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	9,76	9,76
					TOTAL Serviço:	**33,95**
					VALOR:	**33,95**
					VALOR ENCARGOS:	**16,13**
					VALOR BDI (24.23%):	**8,23**
					VALOR COM BDI:	**42,18**

S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	0,73	0,18
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	13,60	1,22
					TOTAL Material:	**1,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0,20000000	30,76	6,15
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,10000000	22,11	2,21
					TOTAL Mão de Obra:	**8,36**
					VALOR:	**9,76**
					VALOR ENCARGOS:	**5,38**
					VALOR BDI (24.23%):	**2,36**
					VALOR COM BDI:	**12,12**

Proc. 444
Fls. 138
Rub.

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" (un)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	3,90	3,90
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	2,49	14,94
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	2,42	29,04
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	10,92	1,63
					TOTAL Material:	**49,51**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	4,00000000	30,36	121,44
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	5,00000000	22,11	110,55
					TOTAL Mão de Obra:	**231,99**
					VALOR:	**281,50**
					VALOR ENCARGOS:	**152,16**
					VALOR BDI (24.23%):	**68,21**
					VALOR COM BDI:	**349,71**

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,51	1,51
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	4,74	28,44
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	2,42	43,56

Proc. ____
Fls. ____
Rub. ____

I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	10,92	1,63
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	9,46	9,46
					TOTAL Material:	**84,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	5,00000000	30,36	151,80
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	4,00000000	22,11	88,44
					TOTAL Mão de Obra:	**240,24**
					VALOR:	**324,84**
					VALOR ENCARGOS:	**156,54**
					VALOR BDI (24.23%):	**78,71**
					VALOR COM BDI:	**403,55**

S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	0,41	0,82
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	65,89	0,62
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	15,41	3,85
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	0,73	0,73
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	63,46	8,56
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	3,44	24,08
					TOTAL Material:	**38,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,33500000	30,76	10,30

Proc. 144
Fls. 137
Rub.

P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,33500000	22,11	7,40
					TOTAL Mão de Obra:	17,70
					VALOR:	56,36
					VALOR ENCARGOS:	11,63
					VALOR BDI (24.23%):	13,66
					VALOR COM BDI:	70,02

5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	39,43	39,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,43
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,59	34,59
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,14	9,14
					TOTAL Serviço:	43,73
					VALOR:	83,16
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	17,06
					VALOR BDI (24.23%):	20,15
					VALOR COM BDI:	103,31

Proc. 144
Fls. 154
Rub.

5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	39,43	39,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**39,43**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,59	34,59
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,14	9,14
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,24	43,24
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,67	68,67
					TOTAL Serviço:	**155,64**
					VALOR:	**195,07**
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	**17,06**
					VALOR BDI (24.23%):	**47,27**
					VALOR COM BDI:	**242,34**

89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

Proc. 141
Fls.
Rub.

00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	617.829,29	34,59
					TOTAL Equipamento:	34,59
					VALOR:	34,59
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	8,38
					VALOR COM BDI:	42,97

89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00001480	617.829,29	9,14
					TOTAL Equipamento:	9,14
					VALOR:	9,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	2,21
					VALOR COM BDI:	11,35

53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	617.829,29	43,24

Proc. 144
Fls. 136
Rub.



TOTAL Equipamento:	43,24
VALOR:	43,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	10,48
VALOR COM BDI:	53,72

5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,76000000	5,84	68,67
					TOTAL Material:	68,67
					VALOR:	68,67
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	16,64
					VALOR COM BDI:	85,31

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	16,11	0,17
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Material:	20,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,11020000	25,32	2,79
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,11020000	31,33	3,45

Proc.
Fls.
Rub.

TOTAL Mão de Obra:	6,24
VALOR:	27,11
VALOR ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (24.23%):	6,57
VALOR COM BDI:	33,68

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,60000000	30,76	18,45
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,60000000	22,11	13,26
					TOTAL Mão de Obra:	31,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	665,60	13,31
					TOTAL Serviço:	13,31
					VALOR:	45,02
					VALOR ENCARGOS:	22,02
					VALOR BDI (24.23%):	10,91
					VALOR COM BDI:	55,93

S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,24	0,22
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	28,41	28,41

Proc. 1111
Fls. 158
Rub.

					TOTAL Material:	28,63
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,54000000	31,33	16,91
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,54000000	22,11	11,93
					TOTAL Mão de Obra:	28,84
					VALOR:	57,47
					VALOR ENCARGOS:	18,86
					VALOR BDI (24.23%):	13,92
					VALOR COM BDI:	71,39

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	221,4031	56,2991	157,0125
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	3,4084	2,3735	2,7978
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	189,0551	81,4397	127,7143
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	172,7834	83,7117	169,2206
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	150,9913	67,2524	150,9913
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	104,2990	39,0331	65,7921
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	673,5286

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9824	Servente	h	1,00000	22,1100	22,1100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,1100

Proc. 1
Fls. 189
Rub.

Custo Horário da Execução:	695,6386
Produção da Equipe:	672,80000
Custo Unitário da Execução:	1,0339
Custo do FIC (0,02663):	0,0275
Custo Direto Total:	1,0614
VALOR:	**1,06**
VALOR ENCARGOS (209.29%):	**0,02**
VALOR BDI (24.23%):	**0,26**
VALOR COM BDI:	**1,32**

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,42	33,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**33,42**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
				TOTAL Serviço:		**0,08**
				VALOR:		**33,50**
				VALOR ENCARGOS (112.73%):		**13,87**
				VALOR BDI (24.23%):		**8,12**
				VALOR COM BDI:		**41,62**

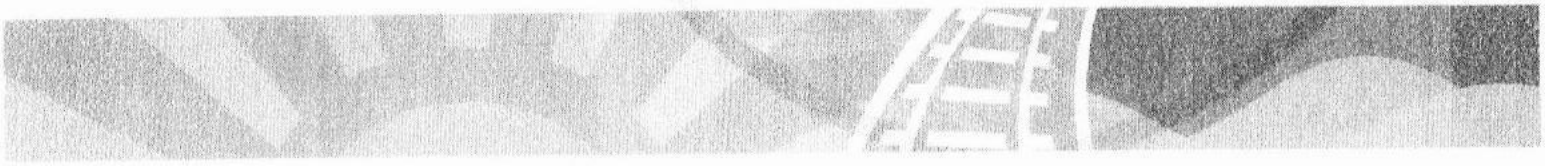
Proc. 144
Fls.
Rub.



91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,42	33,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**33,42**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL Serviço:	**1,42**
					VALOR:	**34,84**
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	**13,87**
					VALOR BDI (24.23%):	**8,44**
					VALOR COM BDI:	**43,28**

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

Proc. 44
Fls. 100
Rub.



00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	977,81	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07
					VALOR:	0,07
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,09

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	977,81	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	0,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	0,00
					VALOR COM BDI:	0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	977,81	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04
					VALOR:	0,04

Proc. 44
Fls. 140
Rub.



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,96	1,30
					TOTAL Especiais:	1,30
					VALOR:	1,30
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,61

S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	182,00	196,56
					TOTAL Material:	196,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	160,21	769,00
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	583,84	252,21
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,01200000	536,24	6,43

Proc.
Fls.
Rub.

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	66,33	130,67
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	137,58	222,87
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	186,31	41,91
					TOTAL Serviço:	1.423,09
					VALOR:	1.619,65
					VALOR ENCARGOS:	496,19
					VALOR BDI (24.23%):	392,44
					VALOR COM BDI:	2.012,09

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	16,11	0,08
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	27,05	27,05
					TOTAL Material:	27,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,19040000	25,32	4,82
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,19040000	31,33	5,96
					TOTAL Mão de Obra:	10,78
					VALOR:	37,91
					VALOR ENCARGOS:	7,01
					VALOR BDI (24.23%):	9,19
					VALOR COM BDI:	47,10

Proc. 444
Fls. 1154
Rub.

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,42	33,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,17	29,17
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,15	52,15
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	91,51	91,51
					TOTAL Serviço:	185,68
					VALOR:	219,10
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	13,87
					VALOR BDI (24.23%):	53,09
					VALOR COM BDI:	272,19

Proc.
Fls.
Rub.

89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	938.000,00	29,17

TOTAL Equipamento:	29,17
VALOR:	29,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	7,07
VALOR COM BDI:	36,24

89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001370	938.000,00	12,85

TOTAL Equipamento:	12,85
VALOR:	12,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,96

53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA	SINAPI	UN	0,00005560	938.000,00	52,15

Proc. 111
Fls.
Rub.



	MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3					
					TOTAL Equipamento:	52,15
					VALOR:	52,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	12,64
					VALOR COM BDI:	64,79

5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,67000000	5,84	91,51
					TOTAL Material:	91,51
					VALOR:	91,51
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	22,17
					VALOR COM BDI:	113,68

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43

Proc.
Fls. 142
Rub.



00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,89	25,89
					TOTAL Mão de Obra:	25,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	33,42
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	13,87
					VALOR BDI (24.23%):	8,10
					VALOR COM BDI:	41,52

94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	1,99	0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,71	3,89
					TOTAL Material:	3,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proc. 4448
Fls. 1018
Rub.

P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,04630000	25,32	1,17
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,04630000	31,33	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,62
					VALOR:	6,52
					VALOR ENCARGOS:	1,71
					VALOR BDI (24.23%):	1,58
					VALOR COM BDI:	8,10

S00064 Tamborete em madeira para refeitório de obra (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,20000000	6,09	13,39
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,07000000	15,38	1,07
I06189S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,20000000	20,64	24,76
					TOTAL Material:	39,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,20000000	27,99	33,58
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,20000000	22,11	26,53
					TOTAL Mão de Obra:	60,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	0,93000000	33,95	31,57
					TOTAL Serviço:	31,57
					VALOR:	130,90

Proc.
Fls.
Rub.

VALOR ENCARGOS:	54,49
VALOR BDI (24.23%):	31,72
VALOR COM BDI:	162,62

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	0,30	0,42
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	1,59	2,25
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,17000000	22,80	26,67
					TOTAL Material:	29,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,22000000	27,99	6,15
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,22000000	22,11	4,86
					TOTAL Mão de Obra:	11,01
					VALOR:	40,35
					VALOR ENCARGOS:	7,24
					VALOR BDI (24.23%):	9,78
					VALOR COM BDI:	50,13

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Proc. 444
Fls. 150
Rub.



E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	195,8697	54,7661	195,8697
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**195,8697**
						Custo Horário da Execução:	195,8697
						Produção da Equipe:	249,00000
						Custo Unitário da Execução:	0,7866
						Custo do FIC (0,02663):	0,0209
						Custo Direto Total:	0,8075
						VALOR:	**0,81**
						VALOR ENCARGOS:	**0,00**
						VALOR BDI (24.23%):	**0,20**
						VALOR COM BDI:	**1,01**

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	195,8697	54,7661	195,8697
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**195,8697**
						Custo Horário da Execução:	195,8697
						Produção da Equipe:	311,25000
						Custo Unitário da Execução:	0,6293
						Custo do FIC (0,02663):	0,0168
						Custo Direto Total:	0,6461
						VALOR:	**0,65**
						VALOR ENCARGOS:	**0,00**

Proc. 44
Fls. 53
Rub.

VALOR BDI (24.23%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,81

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	195,8697	54,7661	195,8697

TOTAL EQUIPAMENTOS:	195,8697
Custo Horário da Execução:	195,8697
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,5244
Custo Direto Total:	0,5244
VALOR:	0,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,65

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	198,2123	65,6435	198,2123

TOTAL EQUIPAMENTOS:	198,2123
Custo Horário da Execução:	198,2123
Produção da Equipe:	116,20000

Proc. ____
Fls. ____
Rub. ____

Custo Unitário da Execução:	1,7058
Custo do FIC (0,02663):	0,0454
Custo Direto Total:	1,7512
VALOR:	1,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,17

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	198,2123	65,6435	198,2123

TOTAL EQUIPAMENTOS:	198,2123
Custo Horário da Execução:	198,2123
Produção da Equipe:	145,25000
Custo Unitário da Execução:	1,3646
Custo do FIC (0,02663):	0,0363
Custo Direto Total:	1,4009
VALOR:	1,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,74

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

Proc. 111
Fls. 183
Rub.

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	198,2123	65,6435	198,2123
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**198,2123**
						Custo Horário da Execução:	198,2123
						Produção da Equipe:	174,30000
						Custo Unitário da Execução:	1,1372
						Custo Direto Total:	1,1372
						VALOR:	**1,14**
						VALOR ENCARGOS:	**0,00**
						VALOR BDI (24.23%):	**0,28**
						VALOR COM BDI:	**1,42**

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	180,7880	52,9647	180,7880
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**180,7880**
						Custo Horário da Execução:	180,7880
						Produção da Equipe:	259,04000
						Custo Unitário da Execução:	0,6979
						Custo do FIC (0,02663):	0,0186
						Custo Direto Total:	0,7165
						VALOR:	**0,72**
						VALOR ENCARGOS:	**0,00**

Proc. 144
Fls.
Rub.



VALOR BDI (24.23%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,89

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	180,7880	52,9647	180,7880

TOTAL EQUIPAMENTOS:	180,7880
Custo Horário da Execução:	180,7880
Produção da Equipe:	323,80000
Custo Unitário da Execução:	0,5583
Custo do FIC (0,02663):	0,0149
Custo Direto Total:	0,5732
VALOR:	0,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,71

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	180,7880	52,9647	180,7880

TOTAL EQUIPAMENTOS:	180,7880
Custo Horário da Execução:	180,7880

Proc. 144
Fls.
Rub.



Produção da Equipe:	388,56000
Custo Unitário da Execução:	0,4653
Custo Direto Total:	0,4653
VALOR:	0,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,58

S13169 Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (km)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	Km	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL Serviço:	12,00
					VALOR:	12,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	2,91
					VALOR COM BDI:	14,91

S13168 Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (km)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	Km	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL Serviço:	12,00
					VALOR:	12,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	2,91

Proc.
Fls.
Rub.



VALOR COM BDI:	14,91

S01530 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	1,79	0,30
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	57,79	0,57
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	8,54	8,62
					TOTAL Material:	9,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,30000000	31,33	9,39
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,30000000	22,11	6,63
					TOTAL Mão de Obra:	16,02
					VALOR:	25,51
					VALOR ENCARGOS:	10,48
					VALOR BDI (24.23%):	6,18
					VALOR COM BDI:	31,69

S01220 Tubo pvc rígido roscável d = 3/4" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	0,24	0,09
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	8,42	8,50
					TOTAL Material:	8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,15000000	31,33	4,69

Proc. 144
Fls. 152
Rub.

P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,15000000	22,11	3,31
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	6,20	6,26
					TOTAL Serviço:	6,26
					VALOR:	22,85
					VALOR ENCARGOS:	8,40
					VALOR BDI (24.23%):	5,54
					VALOR COM BDI:	28,39

94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	56,01	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00960000	1,99	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	63,46	0,76
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,07670000	25,32	1,94
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,07670000	31,33	2,40
					TOTAL Mão de Obra:	4,34
					VALOR:	6,77
					VALOR ENCARGOS:	2,82

Proc.
Fls. 58
Rub.

PREFEITURA DE
Alto Alegre do Pindaré
fazer muito mais

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E URBANISMO

VALOR BDI (24.23%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,41

Alto Alegre do Pindaré, 18 de maio de 2026.

ARNOLDO ALCÂNTARA BRANDÃO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MA: 110395897-6

Proc.
Fls.
Rub.