



1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	32,74	32,74	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,65	0,65	
INSUMO	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	29,60	29,60	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	OUTROS	H	1,0000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	TAXAS	H	1,0000	0,07	0,07	
INSUMO	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000	0,11	0,11	
INSUMO	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000	1,17	1,17	
				MO SEM LS =>	16,34	LS =>	13,9100	MO COM LS =>	30,25
				VALOR DO BDI =>	8,55		VALOR COM BDI =>		41,29
						QUANT. =>	762,4400	PREÇO TOTAL =>	31.481,14

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,25	15,25
			MO SEM LS =>	8,23	LS =>	7,0200	MO COM LS =>	15,25
			VALOR DO BDI =>	3,98			VALOR COM BDI =>	19,23
					QUANT. =>	762,4400	PREÇO TOTAL =>	14.661,72

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
INSUMO	00010779	SINAPI	LOCAAO 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)	EQUIPAMENTO	MES	1,0000	1.028,75	1.028,75	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	268,91		VALOR COM BDI =>		1.297,66
						QUANT. =>	5,6000	PREÇO TOTAL =>	7.266,89

3			TERRAPLANAGEM					82.633,68	
3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000125	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA - SINAPI (73758/001)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000	1,65	1,65	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360	15,77	0,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160	19,60	0,31	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480	16,37	0,78	
				MO SEM LS =>	0,70	LS =>	0,6000	MO COM LS =>	1,30
				VALOR DO BDI =>	0,43			VALOR COM BDI =>	2,08
				QUANT. =>		3097,4400	PREÇO TOTAL =>		6.442,67

3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000126	PRÓPRIO	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. - SINAPI (74151/001)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	3,83	3,83	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5851	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093	228,35	2,13	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5944	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054	206,60	1,11	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5946	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039	74,13	0,29	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187	16,37	0,30	
				MO SEM LS =>	0,23	LS =>	0,2000	MO COM LS =>	0,43
				VALOR DO BDI =>	1,00			VALOR COM BDI =>	4,83
				QUANT. =>		3307,0000	PREÇO TOTAL =>		15.972,81

3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000127	PRÓPRIO	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - SINAPI (74010/001) -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	2,03	2,03	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030	187,67	0,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080	168,22	1,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080	16,37	0,13	
				MO SEM LS =>	0,11	LS =>	0,1000	MO COM LS =>	0,21
				VALOR DO BDI =>	0,53			VALOR COM BDI =>	2,56
				QUANT. =>		2825,2000	PREÇO TOTAL =>		7.232,51

3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000128	PRÓPRIO	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM - SINAPI (72899) -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	6,13	6,13	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0327	187,67	6,13	
				MO SEM LS =>	0,21	LS =>	0,1700	MO COM LS =>	0,38
				VALOR DO BDI =>	1,60			VALOR COM BDI =>	7,73
				QUANT. =>		2825,2000	PREÇO TOTAL =>		21.838,79

3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000129	PRÓPRIO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP - SINAPI (74034/001) -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	2,20	2,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5851	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079	228,35	1,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0034	66,40	0,22	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0113	16,37	0,18	
				MO SEM LS =>	0,15	LS =>	0,1200	MO COM LS =>	0,27
				VALOR DO BDI =>	0,57			VALOR COM BDI =>	2,77
				QUANT. =>		2825,2000	PREÇO TOTAL =>		7.825,80

3.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000130	PRÓPRIO	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - SINAPI (41721) -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	5,01	5,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0043	157,62	0,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0097	301,65	2,91

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0034	57,85	0,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016	232,71	0,36	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028	75,91	0,21	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130	16,37	0,21	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96020	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022	167,38	0,36	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96021	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0022	45,94	0,09	
				MO SEM LS =>	0,25	LS =>	0,2200	MO COM LS =>	0,47
				VALOR DO BDI =>	1,30		VALOR COM BDI =>		6,31
						QUANT. =>	2825,2000	PREÇO TOTAL =>	17.827,01

TOTAL =>									
3.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000131	PRÓPRIO	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL -SINAPI (72882) -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000	2,01	2,01	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100	201,11	2,01	
				MO SEM LS =>	0,06	LS =>	0,0600	MO COM LS =>	0,12
				VALOR DO BDI =>	0,52			VALOR COM BDI =>	2,53
						QUANT. =>	1394,4400	PREÇO TOTAL =>	3.527,93

TOTAL =>									
3.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000132	PRÓPRIO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP - SINAPI (83344) -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	1,12	1,12	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030	239,95	0,71	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255	16,37	0,41	
				MO SEM LS =>	0,17	LS =>	MO COM LS =>	0,32	
				VALOR DO BDI =>	0,29		VALOR COM BDI =>	1,41	
						QUANT. =>	1394,4400	PREÇO TOTAL =>	1.966,16

TOTAL =>									
4			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				272.567,13		
4.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000133	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - SINAPI (73679) -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000	1,44	1,44	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120	15,77	0,18	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150	84,54	1,26	
				MO SEM LS =>	0,18	LS =>	0,1600	MO COM LS =>	0,34
				VALOR DO BDI =>	0,37			VALOR COM BDI =>	1,81
						QUANT. =>	370,8300	PREÇO TOTAL =>	671,20

TOTAL =>									
4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000134	PRÓPRIO	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA - SINAPI (74221/001) -	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000	3,27	3,27	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	25,04	1,25	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	16,37	0,81	
INSUMO	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	0,3000	2,60	0,78	
INSUMO	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	0,2400	0,95	0,22	
INSUMO	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	MATERIAL	UN	0,0090	9,90	0,08	
INSUMO	00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MATERIAL	UN	0,0090	6,19	0,05	
INSUMO	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	MATERIAL	UN	0,0090	9,09	0,08	
				MO SEM LS =>	0,83	LS =>	0,7100	MO COM LS =>	1,54
				VALOR DO BDI =>	0,85		VALOR COM BDI =>		4,12
						QUANT. =>	45,0000	PREÇO TOTAL =>	185,40

4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	90091	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	5,24	5,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5631	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172	191,27	3,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5632	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193	70,95	1,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371	16,37	0,60

MO SEM LS =>	0,52	LS =>	0,4400	MO COM LS =>	0,96
VALOR DO BDI =>	1,36			VALOR COM BDI =>	6,60
QUANT. =>			437,0500	PREÇO TOTAL =>	2.884,53

4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000135	PRÓPRIO	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - SINAPI (94043) -	ESCO - ESCORAMENTO	M²	1,0000	17,57	17,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4550	20,37	9,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950	16,37	3,19
INSUMO	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0100	23,80	0,23
INSUMO	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2170	20,42	4,43
INSUMO	00021138	SINAPI	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	MATERIAL	M	0,0540	8,69	0,46

MO SEM LS =>	4,92	LS =>	4,1800	MO COM LS =>	9,10
VALOR DO BDI =>	4,59			VALOR COM BDI =>	22,16
QUANT. =>			1090,4900	PREÇO TOTAL =>	24.165,25

4.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	14,68	14,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330	191,27	6,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440	70,95	3,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330	16,37	0,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610	25,35	1,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570	18,64	1,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95606	SINAPI	UNIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	2,11	2,11

MO SEM LS =>	1,79	LS =>	1,5300	MO COM LS =>	3,32
VALOR DO BDI =>	3,83			VALOR COM BDI =>	18,51
QUANT. =>			361,9300	PREÇO TOTAL =>	6.699,32

4.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000136	PRÓPRIO	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - SINAPI (74010/001) -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	2,03	2,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030	187,67	0,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080	168,22	1,34
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080	16,37	0,13

MO SEM LS =>	0,11	LS =>	0,1000	MO COM LS =>	0,21
VALOR DO BDI =>	0,53			VALOR COM BDI =>	2,56
QUANT. =>			361,9300	PREÇO TOTAL =>	926,54

4.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000128	PRÓPRIO	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM - SINAPI (72899) -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	6,13	6,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0327	187,67	6,13

MO SEM LS =>	0,21	LS =>	0,1700	MO COM LS =>	0,38
VALOR DO BDI =>	1,60			VALOR COM BDI =>	7,73
QUANT. =>			361,9300	PREÇO TOTAL =>	2.797,71

4.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000137	PRÓPRIO	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - COPIA DA SINAPI (94102) -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	195,36	195,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0650	20,70	42,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0970	16,37	50,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690	25,35	1,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640	18,64	1,19



INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	1,1000	90,00	99,00	
				MO SEM LS =>	36,84	LS =>	31,3600	MO COM LS =>	68,20
				VALOR DO BDI =>	51,06		VALOR COM BDI =>		246,42
						QUANT. =>	74,1700	PREÇO TOTAL =>	18.276,97

4.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	10049	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	DRENOS	M	1,0000	331,26	331,26	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,1800	3,53	0,63	
INSUMO	10639	ORSE	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR M	MATERIAL	M	1,0000	278,73	278,73	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,4980	90,00	44,82	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1800	15,03	2,70	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28	
				MO SEM LS =>	3,23	LS =>	2,7500	MO COM LS =>	5,98
				VALOR DO BDI =>	86,59		VALOR COM BDI =>		417,85
						QUANT. =>	370,8300	PREÇO TOTAL =>	154.951,31

TOTAL =>									
4.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90746	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000	2,67	2,67	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0814	16,55	1,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0814	16,37	1,33	
				MO SEM LS =>	1,03	LS =>	0,8800	MO COM LS =>	1,91
				VALOR DO BDI =>	0,69			VALOR COM BDI =>	3,36
						QUANT. =>	370,8300	PREÇO TOTAL =>	1.245,98

4.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000138	PRÓPRIO	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS - SINAPI (74124/001) -	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000	3.363,44	3.363,44	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000	23,38	23,38	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000	3,59	3,59	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000	20,70	82,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000	16,37	98,22	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	13,0000	156,40	2.033,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,8800	14,77	175,46	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,8800	14,12	167,74	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,7520	14,73	69,99	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,5720	14,26	65,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92886	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,5720	13,84	63,27	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92887	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,5040	13,93	132,39	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,3000	344,78	448,21	
				MO SEM LS =>	515,64	LS =>	439,0200	MO COM LS =>	954,66
				VALOR DO BDI =>	879,20		VALOR COM BDI =>		4.242,64
						QUANT. =>	5,0000	PREÇO TOTAL =>	21.213,20

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
INSUMO	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	MATERIAL	UN	1,0000	754,69	754,69	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	197,27		VALOR COM BDI =>		951,96
						QUANT. =>	5,0000	PREÇO TOTAL =>	4.759,80

4.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000139	PRÓPRIO	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO - SINAPI (83659) -	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000	960,86	960,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4130	20,55	8,48

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600	20,37	39,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2110	20,70	169,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2110	16,37	298,11
INSUMO	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	4,2600	10,45	44,51
INSUMO	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,3690	91,17	33,64
INSUMO	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	24,8880	1,13	28,12
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	87,1860	0,77	67,13
INSUMO	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,1260	78,00	9,82
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,0320	77,59	2,48
INSUMO	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3075	20,42	6,27
INSUMO	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	381,6000	0,64	244,22
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0720	27,92	2,01
INSUMO	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MATERIAL	M²	0,1339	46,27	6,19

MO SEM LS => 197,78      LS => 168,3900      MO COM LS => 366,17  
VALOR DO BDI => 251,16      VALOR COM BDI => 1.212,02  
QUANT. => 15,0000      PREÇO TOTAL => 18.180,30

4.14	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000140	PRÓPRIO	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE - SINAPI (73856/001) -	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000	849,19	849,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	3,3400	156,40	522,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,4420	64,75	28,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	8,3440	17,74	148,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,3080	487,66	150,19

MO SEM LS => 148,17      LS => 126,1600      MO COM LS => 274,33  
VALOR DO BDI => 221,97      VALOR COM BDI => 1.071,16  
QUANT. => 1,0000      PREÇO TOTAL => 1.071,16

4.15	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000141	PRÓPRIO	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA - SINAPI (83690) -	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M³	1,0000	537,25	537,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87307	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,1500	465,36	69,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2000	20,70	149,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2000	16,37	166,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,1000	64,75	71,22
INSUMO	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M³	1,1000	72,93	80,22

MO SEM LS => 152,01      LS => 129,4300      MO COM LS => 281,44  
VALOR DO BDI => 140,43      VALOR COM BDI => 677,68  
QUANT. => 2,5200      PREÇO TOTAL => 1.707,75

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MATERIAL	UN	1,0000	27,02	27,02

MO SEM LS => 0,00      LS => 0,0000      MO COM LS => 0,00  
VALOR DO BDI => 7,06      VALOR COM BDI => 34,08  
QUANT. => 370,8300      PREÇO TOTAL => 12.637,88

4.17	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	6465	ORSE	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	CONVERSÃO INFOWORCA	M	1,0000	0,42	0,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0180	3,67	0,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,0060	3,58	0,02
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - SICRO H	MÃO DE OBRA	H	0,0030	15,72	0,04
INSUMO	2449	ORSE	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIAMETRO 4" - .POTÊNCIA = 5 CV H	EQUIPAMENTO	UN	0,0010	5,33	0,00
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,0060	18,97	0,11
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0180	10,96	0,19

MO SEM LS => 0,18      LS => 0,1600      MO COM LS => 0,34  
VALOR DO BDI => 0,10      VALOR COM BDI => 0,52  
QUANT. => 370,8300      PREÇO TOTAL => 192,83

5	CÓDIGO	BANCO	PAVIMENTAÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
5.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO	0000142	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE - SINAPI (78472) -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000	0,33	0,33	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025	15,77	0,03	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025	19,60	0,04	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075	16,37	0,12	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020	34,34	0,06	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010	66,46	0,06	
INSUMO	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0029	6,98	0,02	
				MO SEM LS =>	0,12	LS =>	0,1000	MO COM LS =>	0,22
				VALOR DO BDI =>	0,08			VALOR COM BDI =>	0,41
						QUANT. =>	18249,6700	PREÇO TOTAL =>	7.482,36

5.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000143	PRÓPRIO	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA - SINAPI (72961) -	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000	2,00	2,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016	301,65	0,48	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011	57,85	0,06	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0019	232,71	0,43	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008	75,91	0,06	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027	220,70	0,59	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107	16,37	0,17	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013	126,55	0,16	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013	39,86	0,05	
				MO SEM LS =>	0,13	LS =>	0,1100	MO COM LS =>	0,24
				VALOR DO BDI =>	0,52			VALOR COM BDI =>	2,52
						QUANT. =>	18249,6700	PREÇO TOTAL =>	45.989,16

5.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000	48,21	48,21	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090	17,06	1,85	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440	20,70	5,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870	16,37	7,97	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0030	539,14	1,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180	18,79	0,33	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0910	4,88	0,44	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,0150	90,00	1,35	
INSUMO	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	0,0630	470,00	29,61	
				MO SEM LS =>	5,81	LS =>	4,9400	MO COM LS =>	10,75
				VALOR DO BDI =>	12,60		VALOR COM BDI =>		60,81
						QUANT. =>	6100,8800	PREÇO TOTAL =>	370.994,51

5.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000144	PRÓPRIO	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAGO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000	55,88	55,88	
INSUMO	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	15,03	6,01	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,9100	10,96	9,97	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	9,1100	0,77	7,01	
INSUMO	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MATERIAL	MIL	0,0300	723,89	21,71	
INSUMO	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,1000	91,17	9,11	
INSUMO	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,0230	90,00	2,07	
				MO SEM LS =>	8,63	LS =>	7,3500	MO COM LS =>	15,98

				VALOR DO BDI =>		14,60		VALOR COM BDI =>		70,48	
				QUANT. =>		18249,6700		PREÇO TOTAL =>		1.286.236,74	
5.5		CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO		94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		PISO - PISOS		M³	1,0000	681,35	681,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6268	20,37	33,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4149	20,70	29,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0417	16,37	49,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M³	1,2315	429,64	529,10
INSUMO		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		MATERIAL		L	0,0213	8,65	0,18
INSUMO		00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		MATERIAL		M	3,1250	6,73	21,03
INSUMO		00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		MATERIAL		M	2,5000	4,64	11,60
INSUMO		00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		MATERIAL		KG	0,2994	24,21	7,24
				MO SEM LS =>		73,93		LS =>		62,9500	
				VALOR DO BDI =>		178,10		VALOR COM BDI =>		859,45	
				QUANT. =>		371,6900		PREÇO TOTAL =>		319.448,97	
5.6		CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO		0000145	PRÓPRIO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - SINAPI (73916/002) -		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000	89,84	89,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000	16,37	6,54
INSUMO		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		MATERIAL		UN	4,0000	0,20	0,80
INSUMO		00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM		MATERIAL		UN	1,0000	82,50	82,50
				MO SEM LS =>		2,42		LS =>		2,0600	
				VALOR DO BDI =>		23,48		VALOR COM BDI =>		113,32	
				QUANT. =>		32,0000		PREÇO TOTAL =>		3.626,24	
5.7		CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO		5213417	SICRO3	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO				M²	1,0000	451,61	451,61
A		CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO
INSUMO		E9568	SICRO3	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW		0,1506000	1,00	0,00	0,2055	0,1363	0,0309
INSUMO		E9753	SICRO3	GRUPO GERADOR - 23 KVA		0,4819300	1,00	0,00	28,6475	5,4651	13,8061
INSUMO		E9623	SICRO3	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		0,2008000	1,00	0,00	15,0365	9,5581	3,0193
INSUMO		E9622	SICRO3	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW		0,4819300	1,00	0,00	10,5074	6,6791	5,0638
INSUMO		E9507	SICRO3	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL		0,4819300	1,00	0,00	23,6651	14,9186	11,4049
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>						33,3250	
B		CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	SALÁRIO HORA				CUSTO HORÁRIO
INSUMO		P9801	SICRO3	AJUDANTE		2,0000000					16,6690
INSUMO		P9830	SICRO3	MONTADOR		1,0000000					25,4840
INSUMO		P9823	SICRO3	SERRALHEIRO		1,0000000					22,8970
INSUMO		P9824	SICRO3	SERVENTE		2,0000000					16,6520
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>						115,0230	
				ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>						0,0000	
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>						148,3480	
				FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>						0,0000	
				CUSTO DO FIC =>						0,0000	
				PRODUÇÃO DE EQUIPE =>						4,0000	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>						37,0870	
C		BANCO	CÓDIGO	MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
INSUMO		SICRO3	M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO		11,7750000	KG	13,2683		156,2342	
INSUMO		SICRO3	M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		1,0000000	M²	149,1818		149,1818	
INSUMO		SICRO3	M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III		0,4000000	M²	232,0216		92,8086	
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>						398,2246	
D		BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
ATIVIDADE AUXILIAR		SICRO3	5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO		1,0000000	M²	15,9000		15,9000	
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>						15,9000	
E		BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS		CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO		SICRO3	M1367	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M		5914333	0,0117800	T	32,0600		0,3777
TEMPO FIXO		SICRO3	M3235	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS		5914655	0,0004400	T	31,1600		0,0137
TEMPO FIXO		SICRO3	M3237	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS		5914655	0,0001900	T	31,1600		0,0059
				CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>						0,3973	
F		BANCO	INSUMO	MOMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	UNIDADE	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		CUSTO HORÁRIO	
								LN	RP	P	
MOMENTO DE TRANSPORTE		SICRO3	M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW		0,0117800	TKM	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE		SICRO3	M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW		0,0004400	TKM	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000



MOMENTO DE TRANSPORTE	SICRO3	M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,0001900	TKM	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
CUSTO TOTAL DOS MOMENTOS DE TRANSPORTES =>									0,0000
MO SEM LS =>				17,41	LS =>		14,8200	MO COM LS =>	32,23
VALOR DO BDI =>				118,05			VALOR COM BDI =>	569,66	
QUANT. =>							150,7500	PREÇO TOTAL =>	85.876,24
5.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5216111	SICRO3	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			UN	1,0000	128,07	128,07
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
INSUMO	E9687	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,0000000	0,30	0,70	142,8921	48,3161	76,6889
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>									76,6889
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA				CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	1,0000000					19,7542
INSUMO	P9822	SICRO3	PINTOR	0,5000000					24,7093
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	1,0000000					16,6520
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>									48,7609
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>									125,4498
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>									0,0000
CUSTO DO FIC =>									0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>									4,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>									31,3625
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS,	0,6970000	KG	24,8344			17,3096
INSUMO	SICRO3	M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM	3,0000000	M	22,0278			66,0834
INSUMO	SICRO3	M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,2562200	L	33,8939			8,6843
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>									92,0773
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,0037500	M³	368,3600			1,3814
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,0565500	M³	33,7300			1,9074
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,0528000	M³	13,3900			0,7070
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>									3,9958
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	QUANTIDA DE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0789	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0007000	T	31,1600		0,0218
TEMPO FIXO	SICRO3	M1662	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0192000	T	31,1600		0,5983
TEMPO FIXO	SICRO3	M2128	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0003500	T	31,1600		0,0109
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>									0,6310
F	BANCO	INSUMO	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)			CUSTO HORÁRIO
						LN	RP	P	
MOMENTO DE TRANSPORTE	SICRO3	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,0007000	TKM	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE	SICRO3	M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,0192000	TKM	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE	SICRO3	M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,0003500	TKM	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
CUSTO TOTAL DOS MOMENTOS DE TRANSPORTES =>									0,0000
MO SEM LS =>				8,08	LS =>		6,8800	MO COM LS =>	14,96
VALOR DO BDI =>				33,47			VALOR COM BDI =>	161,54	
QUANT. =>							193,0000	PREÇO TOTAL =>	31.177,22
5.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	6191	ORSE	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	CONVERSÃO INFOWORCA		M²	1,0000	0,41	0,41
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS		H	0,0278	3,67	0,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5073	ORSE	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSERVAÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³	TRANSPORTES		TKM	0,0626	0,28	0,01
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA		H	0,0278	10,96	0,30
MO SEM LS =>				0,16	LS =>		0,1400	MO COM LS =>	0,30
VALOR DO BDI =>				0,10			VALOR COM BDI =>	0,51	
QUANT. =>							26018,5000	PREÇO TOTAL =>	13.269,43
6	CONTROLE TECNOLÓGICO / RELATÓRIO DE EXECUÇÃO E QUALIDADE								4.082,82
6.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000146	PRÓPRIO	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - SINAPI (74022/008)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000	67,02	67,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000	21,75	43,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000	23,52	23,52

MO SEM LS =>	32,93	LS =>	28,0300	MO COM LS =>	60,96
VALOR DO BDI =>	17,51			VALOR COM BDI =>	84,53
		QUANT. =>	7,0000	PREÇO TOTAL =>	591,71

6.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000147	PRÓPRIO	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - SINAPI (74022/009) -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000	60,31	60,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000	21,75	39,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000	23,52	21,16

MO SEM LS =>	29,63	LS =>	25,2300	MO COM LS =>	54,86
VALOR DO BDI =>	15,76			VALOR COM BDI =>	76,07
		QUANT. =>	7,0000	PREÇO TOTAL =>	532,49

6.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000148	PRÓPRIO	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS - SINAPI (74022/024) -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000	53,61	53,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000	21,75	34,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000	23,52	18,81

MO SEM LS =>	26,34	LS =>	22,4200	MO COM LS =>	48,76
VALOR DO BDI =>	14,01			VALOR COM BDI =>	67,62
		QUANT. =>	7,0000	PREÇO TOTAL =>	473,34

6.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000149	PRÓPRIO	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - SINAPI (74022/010) -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000	127,33	127,33
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000	21,75	82,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000	23,52	44,68

MO SEM LS =>	62,56	LS =>	53,2600	MO COM LS =>	115,82
VALOR DO BDI =>	33,28			VALOR COM BDI =>	160,61
		QUANT. =>	7,0000	PREÇO TOTAL =>	1.124,27

6.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000150	PRÓPRIO	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - SINAPI (74022/019) -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000	154,14	154,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000	21,75	100,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000	23,52	54,09

MO SEM LS =>	75,73	LS =>	64,4700	MO COM LS =>	140,20
VALOR DO BDI =>	40,29			VALOR COM BDI =>	194,43
		QUANT. =>	7,0000	PREÇO TOTAL =>	1.361,01

TOTAL SEM BDI	R\$ 2.136.906,42
TOTAL DO BDI	R\$ 557.981,14
TOTAL GERAL	R\$ 2.694.887,56