	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA FLORESTA - PASSAGEM	SINAPI - 09/2026 - SANTA CATARINA SICRO3 - 07/2026 - SANTA CATARINA	23,12%	DESONERADO:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**4.399,45**
1.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA	M²	1,0000000	500,96	500,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3729000	38,21	14,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURA EM MADEIRA	M²	0,5000000	26,51	13,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,1186000	26,43	29,56
INSUMO	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0132000	15,75	0,20
INSUMO	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MATERIAL	KG	0,0113000	29,39	0,33
INSUMO	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MATERIAL	M²	1,0000000	432,00	432,00
INSUMO	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,2083000	3,55	11,38
				MO SEM LS => 21,75	LS =>	0,00	MO COM LS =>	21,75
				VALOR DO BDI => 115,82			VALOR COM BDI =>	616,78
					QUANT. =>	**6,48**	**PREÇO TOTAL =>**	**3.996,73**

1.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	AMUREL C.P. 2752311155287	PRÓPRIO	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,47	0,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0025000	16,16	0,04
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	91,02	0,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0025000	26,85	0,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	24,54	0,04

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0075000	26,43	0,19
INSUMO	00006204	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL		M	0,0029000	18,95	0,05
				MO SEM LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,14
				VALOR DO BDI =>	0,10			VALOR COM BDI =>	0,57
						QUANT. =>	**413,91**	**PREÇO TOTAL =>**	**235,92**

1.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA	M	1,0000000	6,78	6,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0553797	27,96	1,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0712025	38,21	2,72
INSUMO	00041956	SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	MATERIAL	M	1,1000000	0,08	0,08
INSUMO	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	MATERIAL	UN	0,0219000	111,53	2,44
				MO SEM LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO COM LS =>	1,84
				VALOR DO BDI =>	1,56			VALOR COM BDI =>	8,34
						QUANT. =>	**20,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**166,80**

2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**27.805,62**
2.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
INSUMO	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	EQUIPAMENTO	MES	1,0000000	990,65	990,65
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,00			VALOR COM BDI =>	1.219,68
						QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.439,36**

2.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	AMUREL C.P. 2752403164528	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTAINER	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	DIA	1,0000000	615,26	615,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	6,0000000	26,43	158,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	4,0000000	45,87	183,48

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	4,0000000	68,30	273,20
				MO SEM LS => 218,02	LS =>	0,00	MO COM LS =>	218,02
				VALOR DO BDI => 142,24			VALOR COM BDI =>	757,50
					QUANT. =>	**1,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**757,50**

2.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,0000000	128,82	128,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,0000000	1,83	1,83
INSUMO	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	124,24	124,24
INSUMO	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,02	0,02
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11
INSUMO	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,96	0,96
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO SEM LS => 63,54	LS =>	0,00	MO COM LS =>	63,54
				VALOR DO BDI => 29,78			VALOR COM BDI =>	158,60
					QUANT. =>	**88,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**13.956,80**

2.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,0000000	38,65	38,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,0000000	0,71	0,71
INSUMO	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	33,72	33,72
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11

INSUMO	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,34	1,34
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,98	0,98
				MO SEM LS =>	17,35	LS =>	0,00	MO COM LS =>	17,35
				VALOR DO BDI =>	8,93			VALOR COM BDI =>	47,58
						QUANT. =>	**176,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**8.374,08**
2.5	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	1,0000000	42,05	42,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	1,0000000	0,67	0,67
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,98	0,98
INSUMO	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	MÃO DE OBRA		H	1,0000000	37,79	37,79
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,06	0,06
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO SEM LS =>	19,37	LS =>	0,00	MO COM LS =>	19,37
				VALOR DO BDI =>	9,72			VALOR COM BDI =>	51,77
						QUANT. =>	**44,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.277,88**
	3		**TERRAPLANAGEM**						**3.612,13**
3.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	5502115	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			M³	1,0000000	10,36	10,36
A	**CÓDIGO**	**BANCO**	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO HORÁRIO**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
					OPERATIVA	**IMPRODUTIVA**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	
INSUMO	E9667	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	6,0000000	0,85	0,15	351,7600	96,7100	1.880,9900
INSUMO	E9515	SICRO3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,0000000	1,00	0,00	350,9800	153,9800	350,9800

								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	2231,9719
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE				CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	1,0000000				24,42	24,42
								ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%)	0,0000
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	24,4201
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	2256,392
								PRODUÇÃO DE EQUIPE	230,19
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	9,8023
								CUSTO DO FIC	0,5608
								CUSTO DO FIT	0
F	DE TRANSPORT	BANCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)				CUSTO HORÁRIO
					LN	RP	P	FE	
								CUSTO DO FIT	0
								CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	0
					MO SEM LS =>	0,10	LS =>	0,00 MO COM LS =>	0,10
					VALOR DO BDI =>	2,39		VALOR COM BDI =>	12,75
							QUANT. =>	115,89 PREÇO TOTAL =>	1.477,59

3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL	M³	1,0000000	13,49	13,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	294,12	1,41
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0082000	100,08	0,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M³	1,2500000	8,74	10,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0130000	26,43	0,34
				MO SEM LS =>	1,38	LS =>	0,00 MO COM LS =>	1,38
				VALOR DO BDI =>	3,11		VALOR COM BDI =>	16,60
						QUANT. =>	34,59 PREÇO TOTAL =>	574,19

3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M3XKM	1,0000000	2,82	2,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086957	294,10	2,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032672	84,78	0,27
				MO SEM LS => 0,20	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,20
				VALOR DO BDI => 0,65			VALOR COM BDI =>	3,47
					QUANT. =>	**449,67**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.560,35**
4			**DEMOLIÇÃO**					**27,82**
4.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M³	1,0000000	120,84	120,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,90	7,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	34,11	38,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0722000	35,62	2,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,4479000	26,43	11,83
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	29,62	25,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	30,07	34,18
				MO SEM LS => 31,63	LS =>	0,00	MO COM LS =>	31,63
				VALOR DO BDI => 27,93			VALOR COM BDI =>	148,77
					QUANT. =>	**0,13**	**PREÇO TOTAL =>**	**19,34**
4.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS		M³	1,0000000	9,73	9,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHI	0,0127836	84,78	1,08
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHI	0,0100799	94,66	0,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHP	0,0199348	294,10	5,86
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHP	0,0083333	221,59	1,84
				MO SEM LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,88
				VALOR DO BDI =>	2,24			VALOR COM BDI =>	11,97
						QUANT. =>	**0,182**	**PREÇO TOTAL =>**	**2,17**

4.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M3XKM	1,0000000	2,82	2,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086957	294,10	2,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032672	84,78	0,27
			MO SEM LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,20
			VALOR DO BDI =>	0,65			VALOR COM BDI =>	3,47
					QUANT. =>	**1,82**	**PREÇO TOTAL =>**	**6,31**

	5		**DRENAGEM PLUVIAL**					**28.586,02**
5.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	LOCAÇÃO DE OBRAS		M	1,0000000	12,79	12,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHP	0,0005000	39,16	0,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHI	0,0021000	37,84	0,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,1184000	38,21	4,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,1184000	27,96	3,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS		M³	0,0005000	4.065,66	2,03
INSUMO	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL		L	0,0011000	29,61	0,03
INSUMO	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL		M	0,0413000	53,29	2,20
INSUMO	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL		M	0,0413000	14,83	0,61
INSUMO	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL		KG	0,0007000	15,45	0,01
				MO SEM LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,03
				VALOR DO BDI =>	2,95			VALOR COM BDI =>	15,74
						QUANT. =>	**31,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**487,94**

5.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALAS		M³	1,0000000	7,18	7,18
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHI	0,0165033	94,66	1,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0374543	26,43	0,98
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHP	0,0209510	221,59	4,64
				MO SEM LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO COM LS =>	1,03
				VALOR DO BDI =>	1,66			VALOR COM BDI =>	8,84

						QUANT. =>	33,31	PREÇO TOTAL => 294,46
5.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M³	1,0000000	7,47	7,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0084736	102,14	0,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0111773	84,78	0,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040582	264,45	1,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0156597	294,10	4,60
				MO SEM LS => 0,66	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,66
				VALOR DO BDI => 1,72			VALOR COM BDI =>	9,19
						QUANT. =>	52,07	PREÇO TOTAL => 478,52
5.4	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M3XKM	1,0000000	2,82	2,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086957	294,10	2,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032672	84,78	0,27
				MO SEM LS => 0,20	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,20
				VALOR DO BDI => 0,65			VALOR COM BDI =>	3,47

						QUANT. =>	520,70	PREÇO TOTAL => 1.806,82

5.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	ESCORAMENTO E PREPARO DE FUNDO DE VALAS	M²	1,0000000	9,31	9,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067530	45,88	0,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1109190	35,62	3,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1915870	26,43	5,06
				MO SEM LS => 3,87	LS =>	0,00	MO COM LS =>	3,87
				VALOR DO BDI => 2,15			VALOR COM BDI =>	11,46
					QUANT. =>	20,40	PREÇO TOTAL =>	233,78

5.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP CX 6	PRÓPRIO	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES EXTERNAS: 0,7X0,9X1,2 M (BASE SINAPI 97956)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.308,65	1.308,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	6,9550000	35,62	247,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	GRAUTE E ARMAÇÃO	KG	0,9872000	11,64	11,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	GRAUTE E ARMAÇÃO	M³	0,0299000	1.333,27	39,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	ESCORAMENTO E PREPARO DE FUNDO DE VALAS	M²	0,6300000	9,31	5,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0343000	68,67	2,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	5,4647000	26,43	144,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	GRAUTE E ARMAÇÃO	M³	0,0447000	1.269,99	56,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	155,18	2,62

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	GRAUTE E ARMAÇÃO	KG	1,7949000	11,16	20,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS E PRÉ-MOLDADAS	M³	0,0332000	2.918,09	96,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	ARGAMASSAS	M³	0,0304000	637,26	19,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	0,0877000	586,03	51,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	ARGAMASSAS	M³	0,3452000	756,23	261,05
INSUMO	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	MATERIAL	UN	1,0000000	44,95	44,95
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1137000	2,44	0,27
INSUMO	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3567000	38,51	13,73
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0956000	6,99	0,66
INSUMO	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	15,2727000	4,10	62,61
INSUMO	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0101000	15,75	0,15
INSUMO	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	34,3096000	6,60	226,44
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0044000	5,37	0,02
				MO SEM LS => 250,02		LS => 0,00	MO COM LS =>	250,02
				VALOR DO BDI => 302,55			VALOR COM BDI =>	1.611,20
					QUANT. =>	**4,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**6.444,80**

5.7	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	COMP PV 3	PRÓPRIO	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES: 1,20MX1,20MX1,50M, COM FUNDO DE CONCRETO, E TAMPA DE CONCRETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.206,36	3.206,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	38,4000000	11,68	448,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	4,6000000	13,04	59,98

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FÔRMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M²	2,3800000	372,90	887,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	CONCRETAGEM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M³	0,4800000	810,27	388,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	6,7400000	19,48	131,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	3,1200000	22,99	71,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	M²	7,0000000	169,74	1.188,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALAS	M³	3,3700000	8,98	30,26
				MO SEM LS => 464,23	LS =>	0,00	MO COM LS =>	464,23
				VALOR DO BDI => 741,31			VALOR COM BDI =>	3.947,67
					QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**7.895,34**

5.8	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	COMP- CX PASSAGEM	PRÓPRIO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM 1,10 X 0,90 M COM TAMPA DE CONCRETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.080,43	1.080,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	1,4400000	9,37	13,49
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	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	0,2100000	604,86	127,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	RADIER, PISO DE CONCRETO E LAJE SOBRE SOLO	M²	2,4900000	136,83	340,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	4,5000000	35,62	160,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	ARGAMASSAS	M³	0,0170000	756,23	12,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	5,0000000	26,43	132,15
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	0,2300000	22,00	5,06
INSUMO	00025071	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	71,0000000	3,67	260,57

INSUMO	00034449	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	MATERIAL		KG	3,2500000	8,71	28,30
				MO SEM LS =>	268,66	LS =>	0,00	MO COM LS =>	268,66
				VALOR DO BDI =>	249,79			VALOR COM BDI =>	1.330,22
						QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.660,44**

5.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	ATERROS, BASES, SUB BASES E IMPRIMAÇÕES	M³	1,0000000	225,63	225,63
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051610	278,40	1,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0273222	98,24	2,68
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	172,94	1,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040058	228,09	0,91
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0313280	26,43	0,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	USINAGENS	M³	1,0000000	210,40	210,40
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022892	348,24	0,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0221663	74,18	1,64
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290389	83,86	2,43
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0261670	112,97	2,95
				MO SEM LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,33

				VALOR DO BDI =>	52,16		VALOR COM BDI =>	277,79
						QUANT. => **4,08**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.133,38**
5.10	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS		M³	1,0000000	7,47	7,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHI	0,0084736	102,14	0,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHI	0,0111773	84,78	0,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040582	264,45	1,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHP	0,0156597	294,10	4,60
				MO SEM LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,66
				VALOR DO BDI =>	1,72			VALOR COM BDI =>	9,19
						QUANT. =>	**4,08**	**PREÇO TOTAL =>**	**37,49**
5.11	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS		M3XKM	1,0000000	2,82	2,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHP	0,0086957	294,10	2,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHI	0,0032672	84,78	0,27
				MO SEM LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,20
				VALOR DO BDI =>	0,65			VALOR COM BDI =>	3,47

						QUANT. =>	**40,80**	**PREÇO TOTAL =>**	**141,57**
5.12	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
INSUMO	00037450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	MATERIAL		M	1,0000000	40,37	40,37
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,00			VALOR COM BDI =>	49,70
						QUANT. =>	**13,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**646,10**
5.13	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
INSUMO	00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	MATERIAL		M	1,0000000	56,36	56,36
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,00			VALOR COM BDI =>	69,39
						QUANT. =>	**18,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.249,02**
5.14	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	92820	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ESGOTO OU DRENAGEM PLUVIAL EM CONCRETO		M	1,0000000	29,02	29,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,3452000	26,43	9,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	ARGAMASSAS		M³	0,0007000	904,73	0,63
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHI	0,0750000	94,66	7,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,1726000	21,04	3,63
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS		CHP	0,0386000	221,59	8,55
				MO SEM LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO COM LS =>	7,26
				VALOR DO BDI =>	6,70			VALOR COM BDI =>	35,72
						QUANT. =>	**13,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**464,36**
5.15	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ESGOTO OU DRENAGEM PLUVIAL EM CONCRETO	M	1,0000000	36,82	36,82
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0481000	221,59	10,65
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0934000	94,66	8,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,4302000	26,43	11,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2151000	21,04	4,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	ARGAMASSAS	M³	0,0016000	904,73	1,44
				MO SEM LS => 9,14	LS =>	0,00	MO COM LS =>	9,14
				VALOR DO BDI => 8,51			VALOR COM BDI =>	45,33
					QUANT. =>	**18,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**815,94**

5.16	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	ATERRO E REATERRO DE VALAS	M³	1,0000000	134,48	134,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	45,88	9,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,7866000	26,43	20,78
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	83,86	0,05
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	348,24	1,88
INSUMO	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	1,3889000	74,00	102,77
				MO SEM LS => 11,95	LS =>	0,00	MO COM LS =>	11,95
				VALOR DO BDI => 31,09			VALOR COM BDI =>	165,57
					QUANT. =>	**17,22**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.851,11**

5.17	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M³	1,0000000	7,47	7,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0084736	102,14	0,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0111773	84,78	0,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040582	264,45	1,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0156597	294,10	4,60
				MO SEM LS => 0,66	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,66
				VALOR DO BDI => 1,72			VALOR COM BDI =>	9,19
					QUANT. =>	**21,53**	**PREÇO TOTAL =>**	**197,86**

5.18	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M3XKM	1,0000000	2,82	2,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086957	294,10	2,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032672	84,78	0,27
				MO SEM LS => 0,20	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,20
				VALOR DO BDI => 0,65			VALOR COM BDI =>	3,47
					QUANT. =>	**215,30**	**PREÇO TOTAL =>**	**747,09**

	6		**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO**					**78.226,25**
6.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	GUIAS E SARJETAS	M	1,0000000	48,74	48,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2296000	26,43	6,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2296000	35,62	8,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	ARGAMASSAS	M³	0,0018000	904,73	1,62
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,0066000	148,00	0,97
INSUMO	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	MATERIAL	M	1,0050000	31,77	31,92
				MO SEM LS => 6,23	LS =>	0,00	MO COM LS =>	6,23
				VALOR DO BDI => 11,26			VALOR COM BDI =>	60,00
					QUANT. =>	**132,22**	**PREÇO TOTAL =>**	**7.933,20**

6.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	ATERROS, BASES, SUB BASES E IMPRIMAÇÕES	M²	1,0000000	3,13	3,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0086152	26,43	0,22
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	278,40	0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025195	175,87	0,44
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	348,24	0,37
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075450	83,86	0,63
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083127	112,97	0,93

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060957	75,68	0,46
				MO SEM LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,54
				VALOR DO BDI =>	0,72			VALOR COM BDI =>	3,85
						QUANT. =>	**413,91**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.593,55**

6.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M³	1,0000000	7,47	7,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0084736	102,14	0,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0111773	84,78	0,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040582	264,45	1,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0156597	294,10	4,60
				MO SEM LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,66
				VALOR DO BDI =>	1,72			VALOR COM BDI =>	9,19
						QUANT. =>	**62,08**	**PREÇO TOTAL =>**	**570,51**

6.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M3XKM	1,0000000	2,82	2,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086957	294,10	2,55

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032672	84,78	0,27
				MO SEM LS => 0,20	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,20
				VALOR DO BDI => 0,65			VALOR COM BDI =>	3,47
					QUANT. =>	**620,80**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.154,17**

6.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	ATERROS, BASES, SUB BASES E IMPRIMAÇÕES	M³	1,0000000	225,63	225,63
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051610	278,40	1,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0273222	98,24	2,68
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	172,94	1,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040058	228,09	0,91
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,0313280	26,43	0,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	USINAGENS	M³	1,0000000	210,40	210,40
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022892	348,24	0,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0221663	74,18	1,64
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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290389	83,86	2,43

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	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0261670	112,97	2,95
				MO SEM LS => 4,33	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,33
				VALOR DO BDI => 52,16			VALOR COM BDI =>	277,79
					QUANT. =>	**62,08**	**PREÇO TOTAL =>**	**17.245,20**

6.6	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVIMENTO INTERTRAVADO	M²	1,0000000	95,63	95,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,26	0,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1683000	26,43	4,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	0,44	0,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1683000	35,33	5,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,19	0,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,52	0,04
INSUMO	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M³	0,0066000	124,50	0,82
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,0568000	148,00	8,40
INSUMO	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	MATERIAL	M²	1,0038000	75,60	75,88
				MO SEM LS => 4,37	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,37
				VALOR DO BDI => 22,10			VALOR COM BDI =>	117,73
					QUANT. =>	**413,91**	**PREÇO TOTAL =>**	**48.729,62**

7			**SINALIZAÇÃO**					**4.508,96**
7.1			**VERTICAL**					**4.508,96**
7.1.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**

COMPOSIÇÃO	5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			UN	1,0000000	480,22	480,22
A	**CÓDIGO**	**BANCO**	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO HORÁRIO**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
					OPERATIVA	**IMPRODUTIVA**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	
INSUMO	E9687	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,0000000	0,30	0,70	184,5500	68,5700	103,3600
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**103,364**
B	**CÓDIGO**	**BANCO**	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**				**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	2,0000000				24,42	48,84
INSUMO	P9830	SICRO3	MONTADOR	1,0000000				32,54	32,54
								ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%)	**0,0000**
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**81,3872**
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**184,7512**
								PRODUÇÃO DE EQUIPE	**3**
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**61,5837**
								CUSTO DO FIC	**2,0364**
								CUSTO DO FIT	**0**
D	**CÓDIGO**	**BANCO**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**			**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
COMPOSIÇÃO	5213414	SICRO3	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	0,6856800	M²			607,57	416,59
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	**416,5986**
F	**DE TRANSPORT**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)**				**CUSTO HORÁRIO**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								CUSTO DO FIT	**0**
								CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	**0**
				MO SEM LS =>	59,02	LS =>	0,00	MO COM LS =>	59,02
				VALOR DO BDI =>	111,02			VALOR COM BDI =>	591,24
							QUANT. =>	**2,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**1.182,48**

7.1.2	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	5213570	SICRO3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			M²	1,0000000	453,87	453,87
A	**CÓDIGO**	**BANCO**	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO HORÁRIO**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
					OPERATIVA	**IMPRODUTIVA**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	

INSUMO	E9687	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,0000000	0,30	0,70	184,5500	68,5700	103,3600
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**103,364**
B	**CÓDIGO**	**BANCO**	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**				**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
INSUMO	P9830	SICRO3	MONTADOR	1,0000000				32,54	32,54
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	2,0000000				24,42	48,84
								ADICIONAL DE MÃO DE OBRA (%)	**0,0000**
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**81,3872**
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**184,7512**
								PRODUÇÃO DE EQUIPE	**3**
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**61,5837**
								CUSTO DO FIC	**2,0364**
								CUSTO DO FIT	**0**
D	**CÓDIGO**	**BANCO**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**			**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO**
COMPOSIÇÃO	5213416	SICRO3	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO	1,0000000	M²			390,25	390,25
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	**390,25**
F	**DE TRANSPORT**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**			**DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)**		**CUSTO HORÁRIO**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								CUSTO DO FIT	**0**
								CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	**0**
				MO SEM LS =>	73,64	LS =>	0,00	MO COM LS =>	73,64
				VALOR DO BDI =>	104,93			VALOR COM BDI =>	558,80
						QUANT. =>	**0,925**	**PREÇO TOTAL =>**	**516,89**

7.1.3	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	AMUREL C.P. 2752303146969	PRÓPRIO	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	108,67	108,67
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	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	0,0090000	504,84	4,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1500000	35,62	5,34
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,2000000	26,43	5,28

INSUMO	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL		M	1,0000000	93,51	93,51
				MO SEM LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO COM LS =>	4,89
				VALOR DO BDI =>	25,12			VALOR COM BDI =>	133,79
						QUANT. =>	**21,00**	**PREÇO TOTAL =>**	**2.809,59**
	8		**LIMPEZA FINAL**						**368,37**
8.1	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**		**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**TOTAL**
COMPOSIÇÃO	07052036	PRÓPRIO	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE RESÍDUOS	URBA - URBANIZAÇÃO		M²	1,0000000	0,73	0,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS		H	0,0278000	26,43	0,73
				MO SEM LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,29
				VALOR DO BDI =>	0,16			VALOR COM BDI =>	0,89
						QUANT. =>	**413,91**	**PREÇO TOTAL =>**	**368,37**

TOTAL SEM BDI	**119.847,85**
TOTAL DO BDI	**27.686,77**
TOTAL GERAL	**147.534,62**

OS QUANTITATIVOS DESTE ORÇAMENTO FORAM CALCULADOS ESTRITAMENTE COM BASE NOS PROJETOS E MEMORIAIS DESCRITIVOS FORNECIDOS PELOS SEGUINTES PROFISSIONAIS:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – ENGENHEIRO CIVIL RAMON FERNANDES– CREA Nº 143673-1 – ART Nº 10716776-9

PRECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO :

gov.br
Documento assinado digitalmente
DANIEL MOTTA SILVANO
Data: 15/11/2026 19:52:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANIEL MOTTA SILVANO
ORÇAMENTISTA – CREA Nº 187499-3