

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		70.493,55	70.493,55	2,80 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252	130,87	167,94	42.320,88	1,68 %
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	7.317,77	9.390,89	28.172,67	1,12 %
2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		1		110.480,74	110.480,74	4,39 %
2.1	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1588,4	2,39	3,06	4.860,50	0,19 %
2.2	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	4180	18,82	24,15	100.947,00	4,01 %
2.3	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	836	4,36	5,59	4.673,24	0,19 %
3			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		1		54.623,09	54.623,09	2,17 %
3.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	170	112,70	144,62	24.585,40	0,98 %
3.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4	715,77	918,54	3.674,16	0,15 %
3.3	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	13	1.126,46	1.445,58	18.792,54	0,75 %
3.4	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7	842,81	1.081,57	7.570,99	0,30 %
4			CONSTRUÇÃO DO PÁTIO		1		1.723.646,34	1.723.646,34	68,45 %
4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	4180	0,89	1,14	4.765,20	0,19 %
4.2	96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	627	711,91	913,59	572.820,93	22,75 %
4.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	4180	0,89	1,14	4.765,20	0,19 %

4.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	209	603,52	774,49	161.868,41	6,43 %
4.5	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	4180	168,14	215,77	901.918,60	35,82 %
4.6	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	400	151,00	193,77	77.508,00	3,08 %
5			PASSEIO		1		32.612,50	32.612,50	1,30 %
5.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	7,8	603,52	774,49	6.041,02	0,24 %
5.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	156	132,73	170,33	26.571,48	1,06 %
6			COBERTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO		1		526.268,25	526.268,25	20,90 %
6.1	COMP 02	Próprio	MÓDULO SOMBREADOR	m²	1675	244,83	314,19	526.268,25	20,90 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.962.279,54
555.844,93
2.518.124,47

Renan Trebien

Supervisor/Coordenador

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		72.034,80	72.034,80	2,98 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252	140,87	172,15	43.381,80	1,80 %
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	7.815,24	9.551,00	28.653,00	1,19 %
2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		1		110.950,57	110.950,57	4,59 %
2.1	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1588,4	2,41	2,94	4.669,89	0,19 %
2.2	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	4180	19,92	24,34	101.741,20	4,21 %
2.3	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	836	4,45	5,43	4.539,48	0,19 %
3			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		1		52.548,65	52.548,65	2,17 %
3.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	170	112,92	137,99	23.458,30	0,97 %
3.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4	736,85	900,50	3.602,00	0,15 %
3.3	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	13	1.137,94	1.390,67	18.078,71	0,75 %
3.4	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7	866,15	1.058,52	7.409,64	0,31 %
4			CONSTRUÇÃO DO PÁTIO		1		1.648.335,55	1.648.335,55	68,21 %
4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	4180	0,93	1,13	4.723,40	0,20 %
4.2	96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	627	712,50	870,74	545.953,98	22,59 %
4.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	4180	0,93	1,13	4.723,40	0,20 %

4.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	209	608,24	743,33	155.355,97	6,43 %
4.5	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	4180	168,94	206,46	863.002,80	35,71 %
4.6	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	400	152,56	186,44	74.576,00	3,09 %
5			PASSEIO		1		31.403,81	31.403,81	1,30 %
5.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	7,8	608,24	743,33	5.797,97	0,24 %
5.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	156	134,31	164,14	25.605,84	1,06 %
6			COBERTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO		1		501.160,00	501.160,00	20,74 %
6.1	COMP 02	Próprio	MÓDULO SOMBREADOR	m²	1675	244,83	299,20	501.160,00	20,74 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.977.373,41
439.059,97
2.416.433,38

Renan Trebien
Supervisor/Coordenador

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					72.034,80	
1.1	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	140,87	140,87
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	133,15	133,15
				MO sem LS =>	135,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,11
				Valor do BDI =>	31,28			Valor com BDI =>	172,15
						Quant. =>	252,00	Preço Total =>	43.381,80

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	7.815,24	7.815,24
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	45,30	45,30
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	220,70	220,70
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	570,00	570,00
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	212,60	212,60
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	6.727,05	6.727,05
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	21,31	21,31
				MO sem LS =>	6.727,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.727,05
				Valor do BDI =>	1.735,76			Valor com BDI =>	9.551,00
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	28.653,00

2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					110.950,57	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	2,41	2,41
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0018152	93,88	0,17
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0048309	464,20	2,24
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,94
						Quant. =>	1.588,40	Preço Total =>	4.669,89

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,92	19,92	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4815000	30,43	14,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2113000	24,98	5,27	
				MO sem LS =>	14,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,90
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	24,34
						Quant. =>	4.180,00	Preço Total =>	101.741,20

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	4,45	4,45	
Composição Auxiliar	88844	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0158000	87,30	1,37	
Composição Auxiliar	88843	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	264,54	2,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0251000	24,98	0,62	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,43

Quant. => 836,00 Preço Total => 4.539,48

3			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					52.548,65	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	112,92	112,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0892000	24,98	2,22	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0892000	22,49	2,00	
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	103,00	108,15	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	37,85	0,55	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	25,07			Valor com BDI =>	137,99
						Quant. =>	170,00	Preço Total =>	23.458,30

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	736,85	736,85
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	0,0087000	192,05	1,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	33,11	168,67
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	0,0148000	745,61	11,03
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	0,0178000	78,15	1,39
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	0,1156000	932,74	107,82

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	0,8100000	8,77	7,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	24,98	99,98		
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	0,0744000	868,56	64,62		
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	0,0448000	3.306,37	148,12		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	19,08	0,23		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	9,80	0,05		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	6,91	0,81		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,89	117,31		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,41	0,33		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	17,49	7,72		
					MO sem LS =>	284,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	284,03
					Valor do BDI =>	163,65			Valor com BDI =>	900,50
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.602,00

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	1.137,94	1.137,94
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	0,3194000	78,15	24,96
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	0,1567000	192,05	30,09
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	0,0484000	3.306,37	160,02

Composição Auxiliar	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0585000	327,07	19,13		
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	0,0040000	745,61	2,98		
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	0,0215000	932,74	20,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3388000	24,98	33,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7040000	33,11	56,41		
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	69,27	69,27		
Insumo	00043439	SINAPI	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	Material	UN	1,0000000	682,35	682,35		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	44,1000000	0,89	39,24		
					MO sem LS =>	154,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,82
					Valor do BDI =>	252,73			Valor com BDI =>	1.390,67
							Quant. =>	13,00	Preço Total =>	18.078,71

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	866,15	866,15
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	0,1163000	868,56	101,01
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	1,2100000	8,77	10,61
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	0,0276000	78,15	2,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8237000	24,98	95,51
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	0,0196000	745,61	14,61

Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,1039000	1.148,65	119,34		
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	0,0136000	192,05	2,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8665000	33,11	161,12		
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	0,0700000	3.306,37	231,44		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	9,80	0,06		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	19,08	0,29		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,4945000	4,39	116,31		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	17,49	9,65		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	2,41	0,42		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	6,91	1,02		
					MO sem LS =>	314,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,62
					Valor do BDI =>	192,37			Valor com BDI =>	1.058,52
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	7.409,64

4			CONSTRUÇÃO DO PÁTIO					1.648.335,55	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,93	0,93	
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	0,0053763	13,59	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150739	33,11	0,49	
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	0,0096975	0,71	0,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150739	24,98	0,37	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64

Valor do BDI =>0,20

Quant. =>4.180,00

Valor com BDI =>1,13

Preço Total =>4.723,40

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	712,50	712,50	
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	0,0106887	192,46	2,05	
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	252,62	1,01	
Composição Auxiliar	96394	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025	Usinagens	m³	1,0000000	694,96	694,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0365494	24,98	0,91	
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	413,08	0,94	
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	0,0325435	96,21	3,13	
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	0,0313884	110,01	3,45	
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	0,0258607	70,87	1,83	
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	309,72	1,59	
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	0,0342602	76,86	2,63	
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,82
				Valor do BDI =>	158,24			Valor com BDI =>	870,74

Quant. => 627,00 Preço Total => 545.953,98

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,93	0,93	
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	0,0053763	13,59	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150739	33,11	0,49	
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	0,0096975	0,71	0,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150739	24,98	0,37	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,13
						Quant. =>	4.180,00	Preço Total =>	4.723,40

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	608,24	608,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7650000	24,98	19,10	
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	0,0300000	0,71	0,02	
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	0,0320000	13,59	0,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	33,11	64,29	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	380,00	524,40	
				MO sem LS =>	63,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,77
				Valor do BDI =>	135,09			Valor com BDI =>	743,33
						Quant. =>	209,00	Preço Total =>	155.355,97

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	168,94	168,94		
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	0,1278000	0,50	0,06		
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	13,59	0,07		
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	13,27	0,05		
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	0,1261000	0,71	0,08		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	30,43	8,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	24,98	6,57		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	357,07	3,49		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	144,38	8,20		
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	141,84	142,42		
					MO sem LS =>	10,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,76
					Valor do BDI =>	37,52			Valor com BDI =>	206,46
							Quant. =>	4.180,00	Preço Total =>	863.002,80

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	152,56	152,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2832000	33,11	9,37
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0033000	978,03	3,22
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383000	6,11	0,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5664000	24,98	14,14

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	26,04	4,32	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277000	25,11	0,69	
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	0,0673000	1.750,93	117,83	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	144,38	2,15	
				MO sem LS =>	21,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,17
				Valor do BDI =>	33,88			Valor com BDI =>	186,44
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	74.576,00

5			PASSEIO						31.403,81
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	608,24	608,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7650000	24,98	19,10	
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	0,0300000	0,71	0,02	
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	0,0320000	13,59	0,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	33,11	64,29	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	380,00	524,40	
				MO sem LS =>	63,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,77
				Valor do BDI =>	135,09			Valor com BDI =>	743,33
						Quant. =>	7,80	Preço Total =>	5.797,97

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	134,31	134,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	24,98	7,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	33,11	6,23	

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	0,0985000	880,73	86,75	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	32,44	4,22	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	18,72	0,44	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,80	0,01	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,41	0,48	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	25,30	27,36	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,50	0,87	
MO sem LS =>					21,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,08
Valor do BDI =>					29,83			Valor com BDI =>	164,14
						Quant. =>	156,00	Preço Total =>	25.605,84

6			COBERTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO							501.160,00
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 02	Próprio	MÓDULO SOMBREADOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	244,83	244,83		
Insumo	00000001	Próprio	Módulo sombreadores (especificação própria)	Material	m²	1,0000000	244,83	244,83		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	54,37			Valor com BDI =>	299,20	
						Quant. =>	1.675,00	Preço Total =>	501.160,00	

Total sem BDI	1.977.373,41
Total do BDI	439.059,97
Total Geral	2.416.433,38

Renan Trebien
Supervisor/Coordenador

Planilha Orçamentária Resumida

Item		Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1	72.034,80	2,98 %
2		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO				1	110.950,57	4,59 %
3		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				1	52.548,65	2,17 %
4		CONSTRUÇÃO DO PÁTIO				1	#####	68,21 %
5		PASSEIO				1	31.403,81	1,30 %
6		COBERTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO				1	501.160,00	20,74 %

Total sem BDI1.977.373,41

Total do BDI439.059,97

Total Geral2.416.433,38

Renan Trebien

Supervisor/Coordenador

Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor	Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
								Operativa							
00036170	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	4197,138		173,34		727.543,08		727.543,08	30,11%	727.543,08	30,11%
00000001	Próprio		Módulo sombreadores (especificação própria)	Material	m²	1675		299,21		501.171,29		501.171,29	20,74%	1.228.714,38	50,85%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	436,81209		533,35		232.973,24		232.973,24	9,64%	1.461.687,62	60,49%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	345,16191		464,40		160.292,50		160.292,50	6,63%	1.621.980,12	67,12%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	349,02791		436,38		152.307,14		152.307,14	6,30%	1.774.287,26	73,43%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	62406,51105		1,69		105.248,46		105.248,46	4,36%	1.879.535,71	77,78%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3148,768243		28,00		88.160,19		88.160,19	3,65%	1.967.695,91	81,43%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2868,716916		21,25		60.966,89		60.966,89	2,52%	2.028.662,79	83,95%
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	26,92		2.139,81		57.603,73		57.603,73	2,38%	2.086.266,52	86,34%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	102,5657163		461,97		47.381,88		47.381,88	1,96%	2.133.648,40	88,30%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	260,8523596		176,45		46.026,56		46.026,56	1,90%	2.179.674,96	90,20%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	255,71952		162,72		41.611,35		41.611,35	1,72%	2.221.286,31	91,92%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7286,523308		4,16		30.276,52		30.276,52	1,25%	2.251.562,83	93,18%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	814,3544695		30,94		25.199,04		25.199,04	1,04%	2.276.761,87	94,22%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3		8.221,13		24.663,38		24.663,38	1,02%	2.301.425,25	95,24%
00041936	SINAPI		TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	178,5		125,88		22.468,92		22.468,92	0,93%	2.323.894,17	96,17%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7286,523308		1,61		11.754,42		11.754,42	0,49%	2.335.648,59	96,66%
00043439	SINAPI		CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	Material	UN	13		833,90		10.840,70		10.840,70	0,45%	2.346.489,29	97,11%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	746,7428315		10,71		7.994,33		7.994,33	0,33%	2.354.483,61	97,44%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3918,98113		1,78		6.992,50		6.992,50	0,29%	2.361.476,12	97,73%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2875,562667		1,87		5.376,76		5.376,76	0,22%	2.366.852,88	97,95%
00007156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	168,7296		30,92		5.216,97		5.216,97	0,22%	2.372.069,86	98,16%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3918,98113		0,86		3.352,57		3.352,57	0,14%	2.375.422,43	98,30%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7034,523308		0,33		2.321,16		2.321,16	0,10%	2.377.743,59	98,40%
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001447853		1.466.520,00		2.123,30		2.123,30	0,09%	2.379.866,89	98,49%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2875,562667		0,73		2.108,54		2.108,54	0,09%	2.381.975,43	98,57%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	3		696,60		2.089,79		2.089,79	0,09%	2.384.065,22	98,66%
00014511	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001716676		1.153.475,79		1.980,14		1.980,14	0,08%	2.386.045,36	98,74%
00036509	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001372344		1.381.309,27		1.895,63		1.895,63	0,08%	2.387.940,99	98,82%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001615669		1.002.122,00		1.619,10		1.619,10	0,07%	2.389.560,09	98,89%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,166256		22,73		1.526,76		1.526,76	0,06%	2.391.086,85	98,95%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,21375617		31,98		1.478,02		1.478,02	0,06%	2.392.564,88	99,01%
00009921	SINAPI		USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000666943		2.143.417,75		1.429,54		1.429,54	0,06%	2.393.994,41	99,07%
00010646	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001996165		695.287,84		1.387,91		1.387,91	0,06%	2.395.382,32	99,13%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	131,0368306		10,34		1.354,79		1.354,79	0,06%	2.396.737,11	99,18%

00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001332073		915.798,11		1.219,91		1.219,91	0,05%	2.397.957,02	99,24%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1100,5752		1,09		1.197,06		1.197,06	0,05%	2.399.154,08	99,28%
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	13		84,65		1.100,51		1.100,51	0,05%	2.400.254,59	99,33%
00004239	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,1069097		47,33		1.093,69		1.093,69	0,05%	2.401.348,29	99,38%
00000650	SINAPI		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	185,4615		5,37		995,00		995,00	0,04%	2.402.343,29	99,42%
00037763	SINAPI		CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001062692		929.905,31		988,20		988,20	0,04%	2.403.331,49	99,46%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7286,523308		0,13		979,53		979,53	0,04%	2.404.311,03	99,50%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,37575661		37,02		828,29		828,29	0,03%	2.405.139,32	99,53%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	3		269,72		809,15		809,15	0,03%	2.405.948,47	99,57%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,67825418		21,67		794,74		794,74	0,03%	2.406.743,21	99,60%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	3		259,82		779,46		779,46	0,03%	2.407.522,67	99,63%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,051607408		13.000,16		670,90		670,90	0,03%	2.408.193,57	99,66%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,03311865		28,45		655,30		655,30	0,03%	2.408.848,88	99,69%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,52981122		30,94		635,27		635,27	0,03%	2.409.484,14	99,71%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,67571935		37,73		591,39		591,39	0,02%	2.410.075,53	99,74%
00013836	SINAPI		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00600792		94.911,76		570,22		570,22	0,02%	2.410.645,75	99,76%
00037744	SINAPI		SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00150445		340.242,97		511,88		511,88	0,02%	2.411.157,63	99,78%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	40,20168793		11,89		478,04		478,04	0,02%	2.411.635,67	99,80%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000676174		684.077,88		462,56		462,56	0,02%	2.412.098,22	99,82%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	283,9254982		1,55		440,67		440,67	0,02%	2.412.538,90	99,84%
00004233	SINAPI		OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,837828062		47,33		370,98		370,98	0,02%	2.412.909,87	99,85%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,726024215		47,00		363,14		363,14	0,02%	2.413.273,01	99,87%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,044617654		7.604,42		339,29		339,29	0,01%	2.413.612,30	99,88%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,61039867		29,54		313,41		313,41	0,01%	2.413.925,72	99,90%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,38782064		19,82		305,02		305,02	0,01%	2.414.230,74	99,91%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,267859484		39,25		285,29		285,29	0,01%	2.414.516,03	99,92%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252		1,11		280,25		280,25	0,01%	2.414.796,28	99,93%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,555443311		30,94		233,79		233,79	0,01%	2.415.030,08	99,94%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	206,3876592		1,11		229,53		229,53	0,01%	2.415.259,60	99,95%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001824505		112.127,68		204,58		204,58	0,01%	2.415.464,18	99,96%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,70246208		105,80		180,12		180,12	0,01%	2.415.644,30	99,97%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	14,09495981		12,47		175,70		175,70	0,01%	2.415.820,00	99,97%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	39		4,28		166,82		166,82	0,01%	2.415.986,81	99,98%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	3		55,36		166,08		166,08	0,01%	2.416.152,90	99,99%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,846001804		29,12		141,13		141,13	0,01%	2.416.294,02	99,99%

00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6304		21,37		120,35		120,35	0,00%	2.416.414,37	100,00%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,482		46,26		114,81		114,81	0,00%	2.416.529,18	100,00%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	38,8081368		2,95		114,30		114,30	0,00%	2.416.643,48	100,01%
00036501	SINAPI		GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000564834		152.356,03		86,06		86,06	0,00%	2.416.729,54	100,01%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3,744		22,88		85,65		85,65	0,00%	2.416.815,19	100,02%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	3		26,04		78,13		78,13	0,00%	2.416.893,32	100,02%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	3		22,34		67,02		67,02	0,00%	2.416.960,34	100,02%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26,02621824		1,75		45,48		45,48	0,00%	2.417.005,82	100,02%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,253569005		178,74		45,32		45,32	0,00%	2.417.051,15	100,03%
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	0,939291774		32,87		30,88		30,88	0,00%	2.417.082,02	100,03%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	105,8018254		0,28		29,74		29,74	0,00%	2.417.111,76	100,03%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,231370037		23,27		28,65		28,65	0,00%	2.417.140,42	100,03%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00362229		6.842,54		24,79		24,79	0,00%	2.417.165,20	100,03%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,969200361		23,27		22,55		22,55	0,00%	2.417.187,75	100,03%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004182382		4.705,40		19,68		19,68	0,00%	2.417.207,43	100,03%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,036476352		423,45		15,45		15,45	0,00%	2.417.222,88	100,03%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5096		8,44		12,75		12,75	0,00%	2.417.235,63	100,03%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,5656328		1,54		11,65		11,65	0,00%	2.417.247,28	100,03%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00038485		27.834,05		10,71		10,71	0,00%	2.417.257,99	100,03%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26,02621824		0,37		9,54		9,54	0,00%	2.417.267,53	100,03%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,34005096		25,32		8,61		8,61	0,00%	2.417.276,14	100,03%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	206,3876592		0,04		7,57		7,57	0,00%	2.417.283,71	100,04%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252		0,02		6,16		6,16	0,00%	2.417.289,87	100,04%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,40801928		11,98		4,89		4,89	0,00%	2.417.294,75	100,04%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1592		23,32		3,71		3,71	0,00%	2.417.298,47	100,04%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,5656328		0,15		1,11		1,11	0,00%	2.417.299,58	100,04%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,44135E-05		19.188,85		0,47		0,47	0,00%	2.417.300,05	100,04%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000103223		1.581,36		0,16		0,16	0,00%	2.417.300,21	100,04%

Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 15.545,03
Mão de Obra	R\$ 250.268,28
Material	R\$ 2.083.303,29
Encargos Complementares	R\$ 67.742,93
Franquia	R\$ 440,67

Total sem BDI	1.977.373,41
Total do BDI	439.059,97
Total Geral	2.416.433,38

Renan Trebien
Supervisor/Coordenador

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	4.180,0	206,46	863.002,80	35,71	35,71
96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	627,0	870,74	545.953,98	22,59	58,31
COMP 02	Próprio	MÓDULO SOMBREADOR	COBE - COBERTURA	m²	1.675,0	299,20	501.160,00	20,74	79,05
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	216,8	743,33	161.153,94	6,67	85,72
97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	4.180,0	24,34	101.741,20	4,21	89,93
94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	400,0	186,44	74.576,00	3,09	93,01
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	252,0	172,15	43.381,80	1,80	94,81
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	3,0	9.551,00	28.653,00	1,19	95,99
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	156,0	164,14	25.605,84	1,06	97,05
90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	170,0	137,99	23.458,30	0,97	98,02
97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	13,0	1.390,67	18.078,71	0,75	98,77
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	8.360,0	1,13	9.446,80	0,39	99,16
97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	7,0	1.058,52	7.409,64	0,31	99,47
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.588,4	2,94	4.669,89	0,19	99,66
101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	836,0	5,43	4.539,48	0,19	99,85
99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	900,50	3.602,00	0,15	100,00

Total sem BDI	1.977.373,41
Total do BDI	439.059,97
Total Geral	2.416.433,38

Renan Trebien
Supervisor/Coordenador

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	72.034,80	24.009,20	24.009,20	24.016,40
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43.381,80	14.459,15	14.459,15	14.463,49
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	28.653,00	9.550,04	9.550,04	9.552,91
2.2	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	110.950,57	100,00%		
2.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	101.741,20	100,00%		
3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	100,00%	30,00%	30,00%	
3.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	52.548,65	36.784,06	15.764,60	
3.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	23.458,30	70,00%	30,00%	
3.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	100,00%	30,00%	30,00%	
3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	18.078,71	70,00%	30,00%	
4	CONSTRUÇÃO DO PATIO	100,00%	30,00%	30,00%	40,90%
4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	1.648.335,55	479.585,47	494.500,67	674.249,42
4.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	4.723,40	30,00%	30,00%	40,00%
4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	155.355,97	46.606,79	46.606,79	62.142,39
4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	863.002,80	30,00%	30,00%	40,00%
4.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	100,00%	10,00%	30,00%	60,00%
5	PASSEIO	100,00%			100,00%
5.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	31.403,81			31.403,81
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	100,00%			100,00%
6	COBERTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO	100,00%			
6.1	MÓDULO SOMBREADOR	501.160,00			501.160,00
Porcentagem			26,95%	22,11%	50,94%
Custo			651.329,28	534.274,45	1.230.829,63
Porcentagem Acumulado			26,95%	49,06%	100,0%
Custo Acumulado			651.329,28	1.185.603,73	2.416.433,38

Renan Trebien
Supervisor/Coordenador

POLICIA FEDERAL

Demonstrativo de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI
PREÇOS DESONERADOS

Data: mar/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	4,00%
2	Seguros (S) + Garantias (G)	0,80%
3	Riscos Imprevistos (R)	1,27%
4	PIS (I)	0,65%
5	ISS (I)*	2,00%
6	COFINS (I)	3,00%
7	Despesas Financeiras (DF)	1,12%
8	Bonificação (Lucro) (L)	7,50%
9	CPRB (I)	4,50%

Cálculo do BDI

BDI =
$$\frac{(1+AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI = 28,33%

POLICIA FEDERAL

Demonstrativo de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI
PREÇOS NÃO DESONERADOS

Data: mar/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	4,00%
2	Seguros (S) + Garantias (G)	0,80%
3	Riscos Imprevistos (R)	1,27%
4	PIS (I)	0,65%
5	ISS (I)*	2,00%
6	COFINS (I)	3,00%
7	Despesas Financeiras (DF)	1,12%
8	Bonificação (Lucro) (L)	7,50%

Cálculo do BDI

BDI =
$$\frac{(1+AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI = 22,21%

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Estimativa de 2 horas de engenheiro por dia durante 3 meses
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3 meses de acompanhamento do encarregado
2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
2.1	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Quantidade de material a ser transportado. Para o cálculo foi realizado conforme área demarcada em projeto arquitetônico
2.2	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	Conforme área demarcada em projeto executivo
2.3	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	Escavação de 20 cm onde será implementado o paver intertravado
3			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
3.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	Metragem linear de ligação das tubulações retiradas de projeto arquitetônico
3.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	Conforme demonstrado em projeto arquitetônico
3.3	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	Conforme demonstrado em projeto arquitetônico
3.4	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	Conforme demonstrado em projeto arquitetônico
4			CONSTRUÇÃO DO PÁTIO		
4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	Compactação onde será executado paver intertravado
4.2	96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	Metragem de paver vezes 15 cm
4.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	Compactação onde será executado paver intertravado
4.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRÂNULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	Metragem de paver vezes 5 cm

4.5	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	Conforme demonstrado em projeto arquitetônico
4.6	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Conforme metragem linear de sarjeta no projeto arquitetônico
5			PASSEIO		
5.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	Área de passeio vezes a espessura de 5 cm
5.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	Conforme área demarcada em projeto executivo
6			COBERTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO		
6.1	COMP 02	Próprio	MÓDULO SOMBREADOR	m²	De acordo com a quantidade de vaga estipuladas em projeto

Modelo de Proposta

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1			
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252			
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3			
2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		1			
2.1	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1588,4			
2.2	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	4180			
2.3	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	836			
3			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		1			
3.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	170			
3.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4			
3.3	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	13			
3.4	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7			
4			CONSTRUÇÃO DO PÁTIO		1			
4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	4180			
4.2	96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	627			

4.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	4180			
4.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	209			
4.5	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	4180			
4.6	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	400			
5			PASSEIO		1			
5.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	7,8			
5.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	156			
6			COBERTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO		1			
6.1	COMP 02	Próprio	MÓDULO SOMBREADOR	m²	1675			

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

APÊNDICE – DETALHAMENTO DOS ENCARGOS POR LOCALIDADE

Apêndice 1 – Encargos Sociais – Acre

ACRE VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		MENSALIST A
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALIST A	
GRUPO A						
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide	Não incide
B2	Feriados	4,74%	Não incide	4,74%	Não incide	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,89%	8,30%	10,89%	8,30%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,85%	Não incide	1,85%	Não incide	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,07%	6,91%	9,07%	6,91%	6,91%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,03%
B	Total	46,21%	16,54%	46,21%	16,54%	16,54%
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,46%	4,53%	3,46%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,23%	3,99%	5,23%	3,99%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,92%	1,46%	1,92%	1,46%	1,46%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%	0,29%
C	Total	12,18%	9,29%	12,18%	9,29%	9,29%
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,30%	3,60%	17,01%	6,09%	6,09%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%	0,31%
D	Total	11,69%	3,90%	17,42%	6,40%	6,40%
TOTAL(A+B+C+D)		96,88%	56,53%	112,61%	69,03%	69,03%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Declaro que foram dadas as oportunidades para conhecer as áreas e instalações, com acesso a todos os locais e detalhes necessários para a elaboração da proposta comercial. Tendo sido fornecidas as informações e esclarecimentos inerentes a esta vistoria, por mim solicitado. Além disso, declaro não ter vistoriado as instalações, mas que conheço todas as particularidades da contratação e do objeto do Termo de Referência.

Rio Branco/AC, _____ de _____ de 20 ____.

Nome do Representante da Licitante:

Cédula de Identidade:

Órgão Emissor:

Telefone:

E-mail:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL

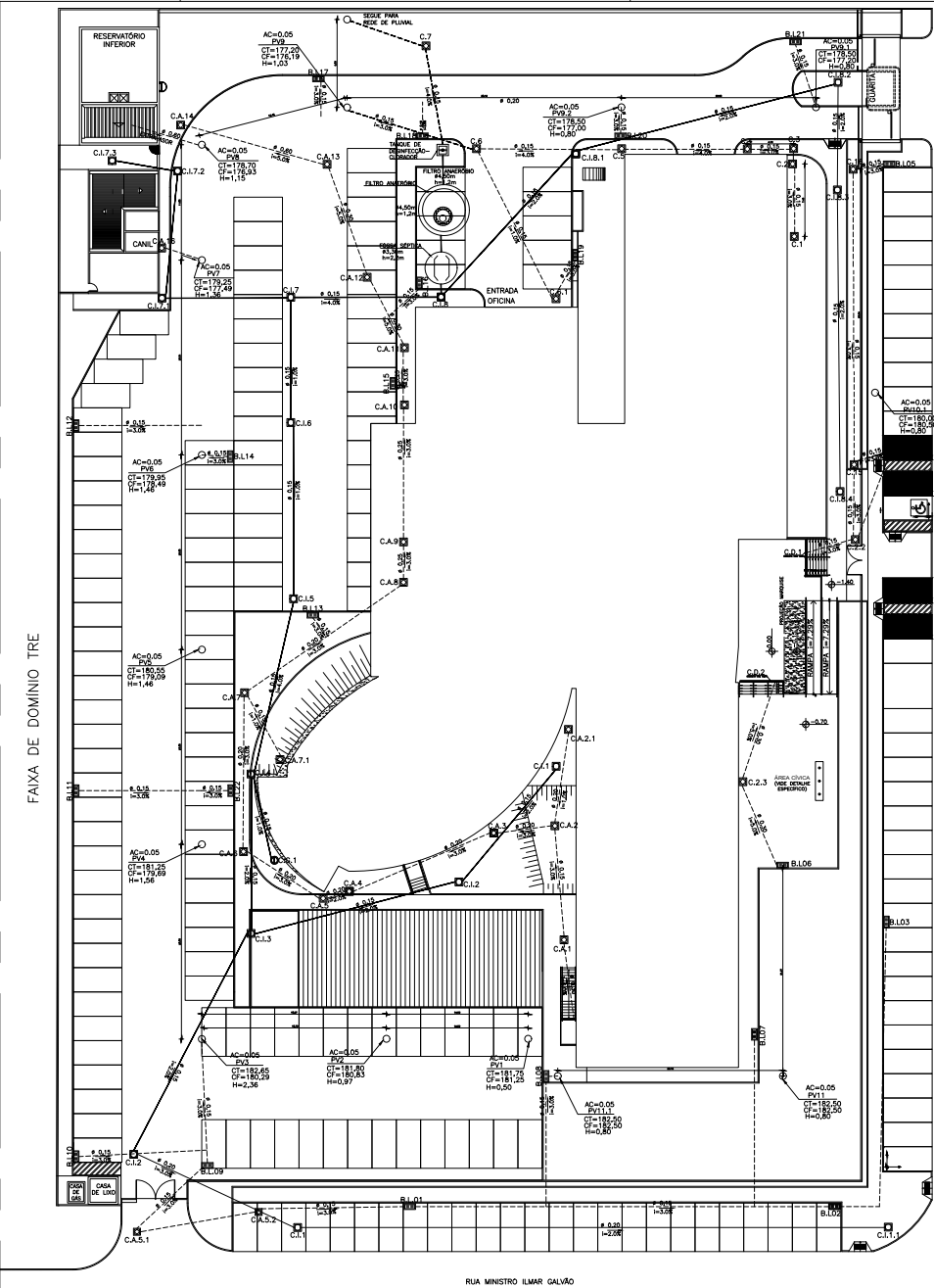
MODELO DE ATESTADO DE VISTORIA DECLARAÇÃO DA SR/PF/AC

EMPRESA:
CNPJ:
ENDEREÇO:

Declaro para fins de participação na Dispensa Eletrônica nº ____/20__ – SR/PF/AC que a empresa acima indicada, através de seu representante, realizou vistoria na área onde será executado o serviço, obtendo o conhecimento de todos os detalhes e informações necessárias à elaboração de proposta para a Dispensa Eletrônica nº ____/20__, cujo objeto é a contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia onde será **revitalização do estacionamento, localizado na Superintendência Regional da Polícia Federal do Estado do Acre, situado na BR 364, nº 3501, Portal da Amazônia, Rio Branco - Acre**, conforme especificações constantes no Aviso de Licitação e seus anexos, **tomando ciência, portanto, das características e condições especiais e/ou das dificuldades relacionadas a execução do objeto da licitação.**

Rio Branco/AC, ____ de ____ de 20__.

Servidor Responsável



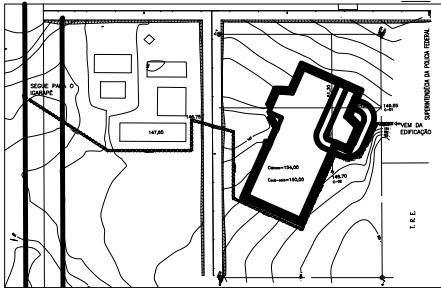
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESCALA 1:250



FAIXA DE DOMÍNIO PÚBLICO DNER

NOTAS GERAIS

- É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA, ATENTAR PARA O NÍVEL EM QUE SE ENCONTRA O COLETOR PÚBLICO DAS REDES DE ESGOTO E DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES, A FIM DE QUE O COLETOR PREDIAL TENHA COTA SUFICIENTE PARA SE LIGAR AS REDES PÚBLICAS POR GRAVIDADE.
 - ÁGUA - NA INSTALAÇÃO DE CONEXÕES ROSCADAS, USAR FITA DE VEDAÇÃO DO TIPO TEFLON.
 - ÁGUA - O CÁLCULO DA REDE HIDRÁULICA FOI EXECUTADO PELA FÓRMULA DE FLAMANT, OBEDECENDO AO ITEM 4.4.4.5 DA NBR 5626/1996 DA ABNT.
 - ÁGUA - QUANDO FOR INEVITÁVEL, A MONTAGEM ROSCADA DE MATERIAIS, ATENTAR PARA COMPATIBILIDADE DO TIPO DE ROSCA UTILIZADA.
 - ÁGUA - TODA A REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL SERÁ EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, MARROM, CLASSE 15.
 - ARQUITETURA - A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E REGISTROS, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
 - ARQUITETURA - A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E REGISTROS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS COTAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - ARQUITETURA - ONDE EXISTIREM RALOS OU GRELHAS, OS PISOS DEVERÃO TER DECLIVIDADE CONSTANTE DE 1% NO MÍNIMO.
 - CAIXAS - AS TAMPAS DE CAIXAS DE ESGOTO OU DRENAGEM DEVEM SER EXECUTADAS DE MODO A PERMITIR A FÁCIL MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO DO SISTEMA, EM QUALQUER ÉPOCA.
 - CAIXAS DE ESGOTO - AS CAIXAS DE ESGOTO EM CONCRETO OU ALVENARIA TERÃO FUNDO REVESTIDO EM ARGAMASSA, COM FORMATO EM MEIA CANA PARA DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA.
 - CAIXAS DE ESGOTO - AS CAIXAS DE PASSAGEM, GORDURA E INSPEÇÃO SERÃO EXECUTADAS SEMPRE EM PLÁSTICO, CONCRETO OU ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO REVESTIDO COM ARGAMASSA. NUNCA USAR ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS.
 - ESGOTO - TODA A REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ EXECUTADA COM TUBOS DE PVC ESGOTO, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL PARA 40 MM E 150 MM, E PONTA E BOLSA COM VIOLA ATÉ 100 MM.
 - ESGOTO E DRENAGEM - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO COM BÍTOLA IGUAL OU INFERIOR A 75 MM DEVEM POSSUIR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%.
 - ESGOTO E DRENAGEM - NOS "PÉS" DE COLUNA DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.
 - GERAL - AS TUBULAÇÕES ENVOLVIDAS EM ALVENARIA DEVERÃO SER REVESTIDAS COM TELAS DE ARAME, DE MODO A GARANTIR A ADERÊNCIA DA ARGAMASSA SOBRE SUA SUPERFÍCIE.
 - GERAL - DEIXAR PASSAGENS NA ESTRUTURA, UTILIZANDO BUCHAS EXECUTADAS COM TUBOS DE PVC, COM NO MÍNIMO UMA BÍTOLA COMERCIAL SUPERIOR AO DIÂMETRO EXTERNO DA REDE.
 - GERAL - NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NA NORMA BRASILEIRA.
 - GERAL - NUNCA AQUECER TUBULAÇÕES DE PVC SOB NENHUM ARGUMENTO.
 - O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE QUANTITATIVOS.
 - PARA VEDAÇÃO DE ESGOTO DE BACIAS SANITÁRIAS, USAR SEMPRE BOLSA DE BORRACHA ESPECÍFICA, EVITANDO O ATACAMENTO DA LOUÇA COM CIMENTO BRANCO OU EQUIVALENTE.
 - METAS - REGISTROS, QUANDO EMBUTIDOS, TERÃO ACABAMENTO CROMADO COMPATÍVEL COM A LINHA DE METAS SANITÁRIAS ADOTADA.
 - TODOS OS REGISTROS E VÁLVULAS SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.
 - RESERVATÓRIO - INSTALAR TELAS NAS EXTREMIDADES DO EXTRAVASOR E AVISO PARA EVITAR A EVENTUAL ENTRADA DE PEQUENOS ANIMAIS OU INSETOS NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO.
 - SUPORTAÇÃO - MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA REDE, QUANDO SUPORTADAS, APOIADAS NA ESTRUTURA OU SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.
 - SUPORTAÇÃO - NOS TETOS DOS PAVIMENTOS, DEVERÁ SER EXECUTADA COM BRACADEIRAS DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS DE ESQAÇAMENTO RECOMENDADAS PELOS FABRICANTES.
 - SUPORTAÇÃO - DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.
 - TRATAMENTO - A CAIXA DE GORDURA DEVERÁ SER LIMPA A CADA 300 DIAS, NO MÁXIMO.
 - VENTILAÇÃO - AS EXTREMIDADES SUPERIORES DAS PRIMARIAS DE VENTILAÇÃO PERMANECERÃO ABERTAS E ESTARÃO LOCALIZADAS NO PONTO MAIS ALTO DO PREDIO, MANTENDO A MAIOR DISTÂNCIA POSSÍVEL DE LOCAIS QUE POSSAM SER CONTAMINADOS POR GASES EMANADOS DA REDE.
- NORMAS OBSERVADAS**
AS NORMAS INDICADAS SERVIRAM COMO PARÂMETROS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, DEVENDO TAMBÉM SER OBSERVADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA:
-NBR 10844 - ABNT - TUBOS DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESPECIFICAÇÃO
-NBR 5626 - ABNT - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
-NBR 10843 - ABNT - TUBOS DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESPECIFICAÇÃO
-NBR 5680 - ABNT - TUBOS DE PVC RÍGIDO.
-NBR 5688 - ABNT - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC, TIPO DN - REQUISITOS.
-NBR - 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA- TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 MPa, COM ALTA SOLDÁVEL - REQUISITOS.
-NBR - 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.



ESQUEMA DE DRENAGEM
SEM ESCALA

REFERÊNCIA DE NÍVEL

NÍVEL 0.00 = COTA 183.00

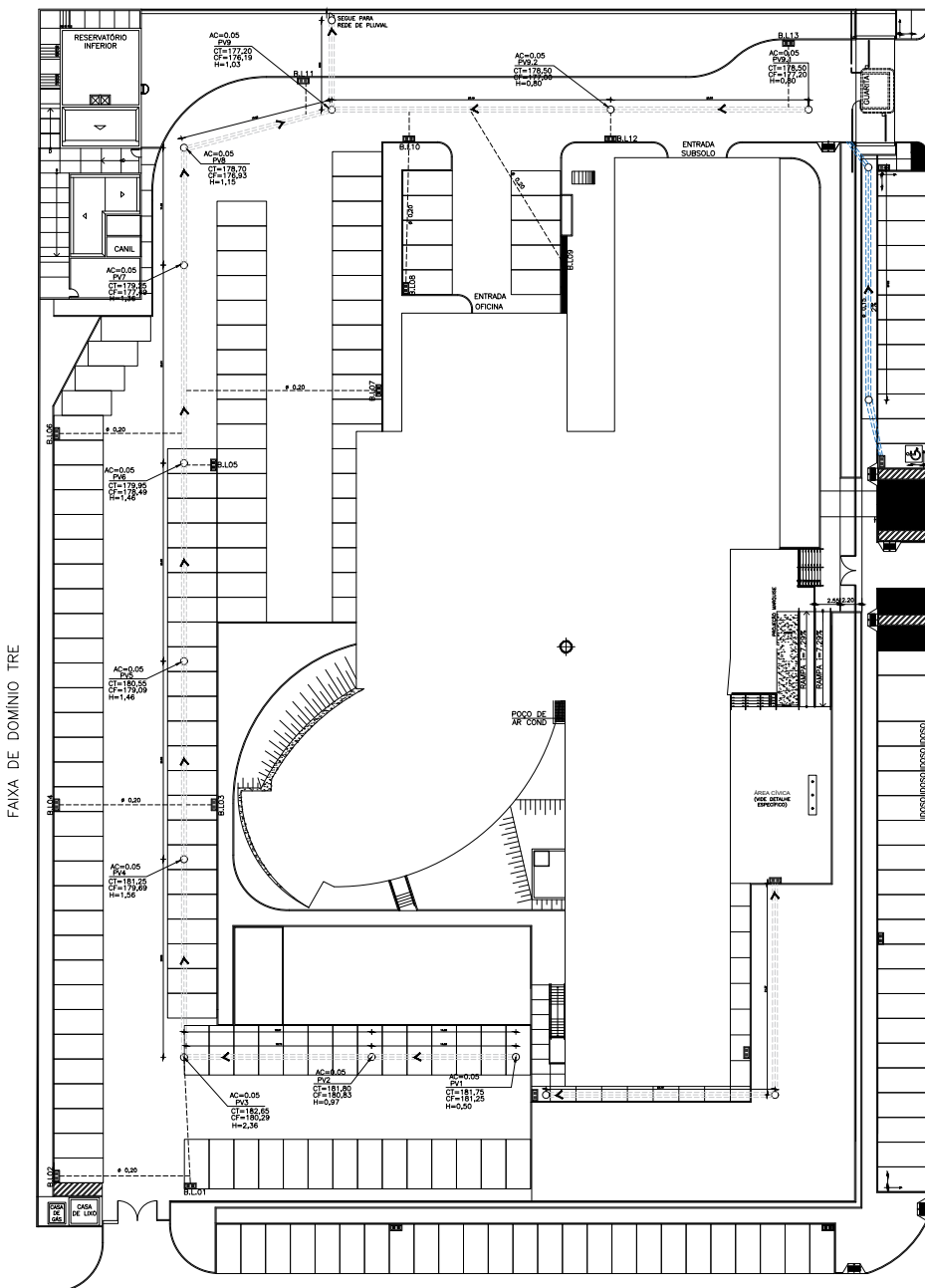
LEGENDA:	
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC SÉRIE NORMAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC SÉRIE NORMAL
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PVC
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - PVC
	CAVATELA DE DRENAGEM
	CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL
	CAIXA SIFONADA
	TORNEIRA DE ARAGEM
	RODA DE LODO

LEGENDA	
	GALERIA
	POÇO DE VISITA

DECLIVIDADES MÍNIMAS:
A) 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75;
B) 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100.

NOTA:
É IMPORTANTE SALIENTAR QUE TODA A CAPTAÇÃO DE EFLUENTES CONTEMPLADA NO PROJETO SEMA DE ESGOTO CONSIDERA TODOS OS RESÍDUOS DE RESÍDUOS QUE SERÃO UTILIZADOS NOS LABORATÓRIOS, SERÃO COLETADOS E ARMAZENADOS SEPARADAMENTE EM RECIPIENTES PRÓPRIOS E ENCAMINHADOS A TRATAMENTO ADEQUADO.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL M.J. - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL DEBIO/PLAM - DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES E OBRAS	
OBRA REVITALIZAÇÃO DO PÁTIO DO ESTACIONAMENTO EXTERNO	PROJETO HIDRÁULICO
ENDEREÇO RUA 01, AVENIDA 02, BR 364 - RIO BRANCO/ACRE	PLAV 01/03
PRONOME HIDRÁULICA	REGISTRO
AUTOR DO PROJETO HELLEN CRISTINA DE SOUZA FERNANDES 247353/D	ESCALA 1:250



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – DRENAGEM
ESCALA 1:250



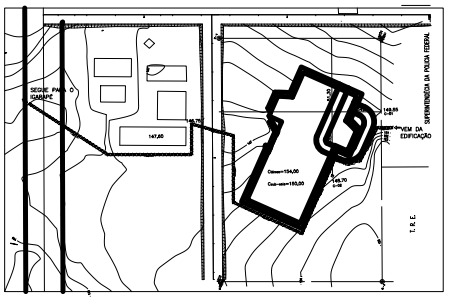
FAIXA DE DOMÍNIO PÚBLICO DNER

NOTAS GERAIS

- É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA, ATENTAR PARA O NÍVEL EM QUE SE ENCONTRA O COLETOR PÚBLICO DAS REDES DE ESGOTO E DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES, A FIM DE QUE O COLETOR PREDIAL TENHA COTA SUFICIENTE PARA SE LIGAR AS REDES PÚBLICAS POR GRAVIDADE.
- ÁGUA – NA INSTALAÇÃO DE CONEXÕES ROSCADAS, USAR FITA DE VEDAÇÃO DO TIPO TEFLON.
- ÁGUA – O CÁLCULO DA REDE HIDRÁULICA FOI EXECUTADO PELA FÓRMULA DE FLAMANT, OBEDECENDO AO ITEM 4.4.4.5 DA NBR 5626/1996 DA ABNT.
- ÁGUA – QUANDO FOR INEVITÁVEL, A MONTAGEM ROSCADA DE MATERIAIS, ATENTAR PARA COMPATIBILIDADE DO TIPO DE ROSCA UTILIZADA.
- ÁGUA – TODA A REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL SERÁ EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, MARROM, CLASSE 15.
- ARQUITETURA – A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E REGISTROS, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
- ARQUITETURA – A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E REGISTROS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS COTAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- ARQUITETURA – ONDE EXISTIREM RALOS OU GRELHAS, OS PISOS DEVERÃO TER DECLIVIDADE CONSTANTE DE 1% NO MÍNIMO.
- CAIXAS – AS TAMPAS DE CAIXAS DE ESGOTO OU DRENAGEM DEVEM SER EXECUTADAS DE MODO A PERMITIR A FÁCIL MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO DO SISTEMA, EM QUALQUER ÉPOCA.
- CAIXAS DE ESGOTO – AS CAIXAS DE ESGOTO EM CONCRETO OU ALVENARIA TERÃO FUNDO REVESTIDO EM ARGAMASSA, COM FORMATO EM MEIA CANA PARA DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA.
- CAIXAS DE ESGOTO – AS CAIXAS DE PASSAGEM, GORDURA E INSPEÇÃO SERÃO EXECUTADAS SEMPRE EM PLÁSTICO, CONCRETO OU ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO REVESTIDO COM ARGAMASSA. NUNCA USAR ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS.
- ESGOTO – TODA A REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ EXECUTADA COM TUBOS DE PVC ESGOTO, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL PARA 40 MM E 150 MM, E PONTA E BOLSA COM VIOLA ATE 100 MM.
- ESGOTO E DRENAGEM – AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 75 MM DEVEM POSSUIR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%.
- ESGOTO E DRENAGEM – NOS “PÉS” DE COLUNA DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.
- GERAL – AS TUBULAÇÕES ENROLADAS EM ALVENARIA DEVERÃO SER REVESTIDAS COM TELAS DE ARAME, DE MODO A GARANTIR A ADERÊNCIA DA ARGAMASSA SOBRE SUA SUPERFÍCIE.
- GERAL – DEIXAR PASSAGENS NA ESTRUTURA, UTILIZANDO BUCHAS EXECUTADAS COM TUBOS DE PVC, COM NO MÍNIMO UMA BITOLA COMERCIAL SUPERIOR AO DIÂMETRO EXTERNO DA REDE.
- GERAL – NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NA NORMA BRASILEIRA.
- GERAL – NUNCA AQUECER TUBULAÇÕES DE PVC SOB NENHUM ARGUMENTO.
- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE QUANTITATIVOS.
- PARA VEDAÇÃO DE ESGOTO DE BACIAS SANITÁRIAS, USAR SEMPRE BOLSA DE BORRACHA ESPECÍFICA, EVITANDO O ATACAMENTO DA LOUÇA COM CIMENTO BRANCO OU EQUIVALENTE.
- METAS – REGISTROS, QUANDO EMBUTIDOS, TERÃO ACABAMENTO CROMADO COMPATÍVEL COM A LINHA DE METAS SANITÁRIAS ADOPTADA.
- TODOS OS REGISTROS E VÁLVULAS SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.
- RESERVATÓRIO – INSTALAR TELAS NAS EXTREMIDADES DO EXTRASOR E AVERSO PARA EVITAR A EVENTUAL ENTRADA DE PEQUENOS ANIMAIS OU INSETOS NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO.
- SUPORTAÇÃO – MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA REDE, QUANDO SUPORTADAS, APOIADAS NA ESTRUTURA OU SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.
- SUPORTAÇÃO – NOS TETOS DOS PAVIMENTOS, DEVERÁ SER EXECUTADA COM BRACADEIRAS DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS DE ESQAÇAMENTO RECOMENDADAS PELOS FABRICANTES.
- SUPORTAÇÃO – DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.
- TRATAMENTO – A CAIXA DE GORDURA DEVERÁ SER LIMPA A CADA 300 DIAS, NO MÁXIMO.
- VENTILAÇÃO – AS EXTREMIDADES SUPERIORES DAS PRIMARIAS DE VENTILAÇÃO PERMANECERÃO ABERTAS E ESTARÃO LOCALIZADAS NO PONTO MAIS ALTO DO PREDIO, MANTENDO A MAIOR DISTÂNCIA POSSÍVEL DE LOCAIS QUE POSSAM SER CONTAMINADOS POR GASES EMANADOS DA REDE.

NORMAS OBSERVADAS

AS NORMAS INDICADAS SERVIRÃO COMO PARÂMETROS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, DEVENDO TAMBÉM SER OBSERVADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA:
-NBR 10843 – ABNT – TUBOS DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS – ESPECIFICAÇÃO
-NBR 10844 – ABNT – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
-NBR 5626 – ABNT – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.
-NBR 5680 – ABNT – TUBOS DE PVC RÍGIDO.
-NBR 5688 – ABNT – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO – TUBOS E CONEXÕES DE PVC, TIPO DN – REQUISITOS.
-NBR – 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA– TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 MPa, COM ALTA SOLDÁVEL – REQUISITOS.
-NBR – 8160 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO.



ESQUEMA DE DRENAGEM
SEM ESCALA

REFERÊNCIA DE NÍVEL

NÍVEL 0,00 = COTA 183,00

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC
- TUBULAÇÃO DE RESUO – PVC
- CAIXETA DE DRENAGEM
- CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO
- CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL
- CAIXA SFONDA
- TORNEIRA DE JARDIM
- ROCA DE LIXO

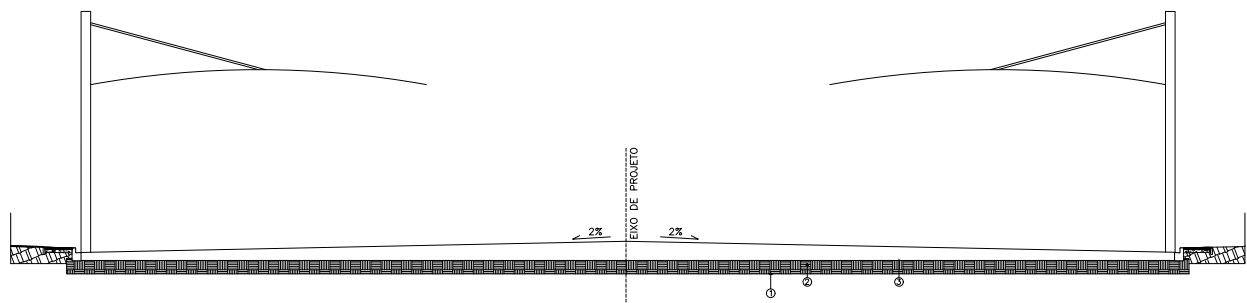
LEGENDA

- GALERIA
- POÇO DE VISITA

DECLIVIDADES MÍNIMAS:
A) 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75;
B) 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100.

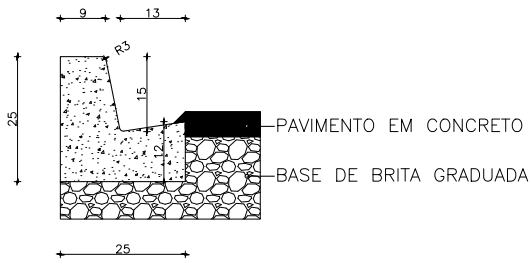
NOTA:
É IMPORTANTE SALIENTAR QUE TODA A COPIAÇÃO DE EFICIENTES CONTEMPLADA NO PROJETO SEM O ESGOTO CONJUNTO, TODOS OS RESÍDUOS DE RESÍDUOS QUE SERÃO UTILIZADOS NOS LABORATÓRIOS SERÃO COLETADOS E ARMAZENADOS SEPARADAMENTE EM RECIPIENTES PRÓPRIOS E ENCAMINHADOS A TRATAMENTO ADEQUADO.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL M.J. - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL DEBIO/CPAM - DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES E OBRAS	
OBRA REVITALIZAÇÃO DO PÁTIO DO ESTACIONAMENTO EXTERNO	PROJETO HIDRÁULICO
ENDEREÇO RUA 01, AVENIDA 02, BR 364 – RIO BRANCO/ACRE	FECH 02/03
PRONCHA REDE DE DRENAGEM	RESUMO
	ESCALA 1:250

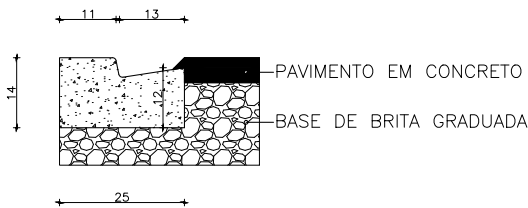


CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO
PARA PAVIMENTAÇÃO DE 6,50m DE LARGURA:

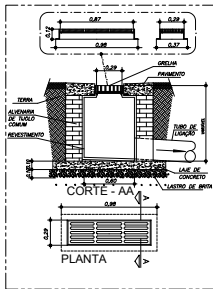
- 1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.N.
- 2 - SUB-BASE COMPACTADA e= 20,0 cm
- 3 - COLOCAÇÃO DO PAVER INTERTRAVADO



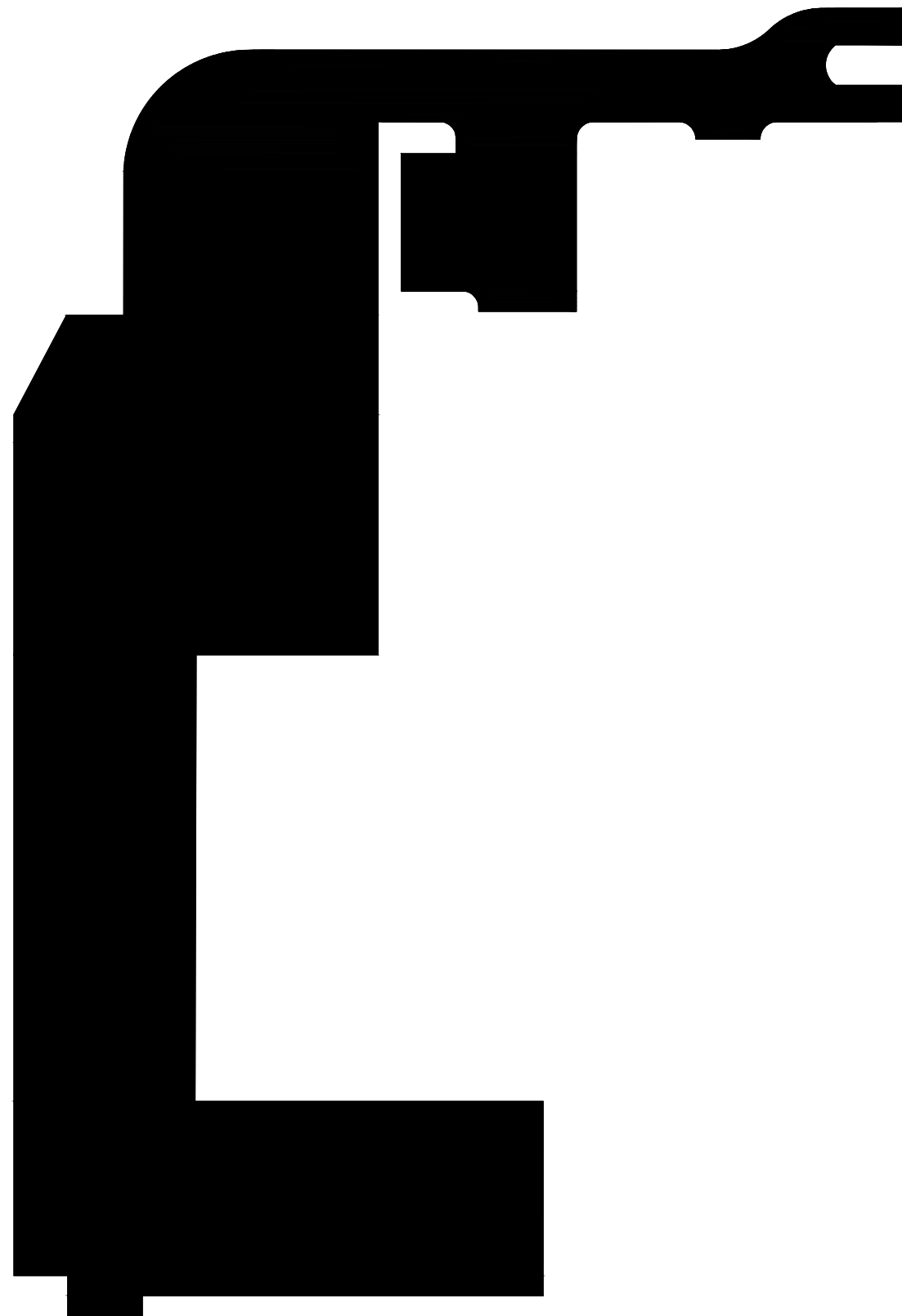
DETALHE MEIO-FIO
ESCALA 1:50



DETALHE MEIO-FIO REB.
ESCALA 1:50



DETALHE DA BOCA DE LOBO
ESCALA: SEM ESCALA



Área de paver intertravado — 3662,40m²
ESCALA: 1:250

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL DEOB/CPLAM - DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES E OBRAS	
OBRA REVITALIZAÇÃO DO PATIO DO ESTACIONAMENTO EXTERNO	PROJETO PROJETO
ENDEREÇO RUA 01, AVENIDA 02, BR 364 - RIO BRANCO/ACRE	PRJ.F 01/01
PRANCHAS CORTE E ÁREA A SER CONCRETADA	ARQUIVO
	ESCALA INDICADA
COORDENAÇÃO GTED	



POLÍCIA FEDERAL NO ACRE

Responsável: Rossicléia Ferreira Campos Matrícula: 24.100 Telefone: (68) 99946-9866 Departamento: NAD/DPF/CZS/AC

Mapa Comparativo de Preços

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).



Critérios Estatísticos Gerais	
30%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos
70%	Inexequível: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por item						
Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coefficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo
sombreador (cobertura com tela sombrite), com estrutura metálica e fundação. telas de polietileno de alta densidade, 80% de superfície fechada e 200gr/m², produzida com pigmentos orgânicos, tendo como resultado uma maior resistência das cores, componentes	R\$ 170,00	R\$ 175,00	11,35	6,68	Média	R\$ 157,00
						R\$ 170,00
						R\$ 175,00

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	sombreador (cobertura com tela sombrite), com estrutura metálica e fundação. telas de polietileno de alta densidade, 80% de superfície fechada e 200gr/m², produzida com pigmentos orgânicos, tendo como resultado uma maior resistência das cores, componentes antimofo, autoextinguível, aditivada com bloqueadores de uva e uvb, proporcionando proteção contra granizo, diminuição de temperatura e controle de luminosidade, sem interferência na circulação de ar. deve contar com garantia de fábrica de 05 (cinco) anos contra desfiamento e desbotamento. cor a ser definida. as capas deverão ser tencionadas por cabos de aço galvanizados de 3/8", esticados por gripples mega 1/2" e por esticadores de torção, sendo produzidas com os seguintes acessórios: linha de poliéster reforçada, reforço em lona náutica nas pontas, ilhoses de latão, gripples de titânio, cliques galvanizados, sapatilhas galvanizadas e talurites em alumínio. as cúpulas deverão receber contraventamento em cabo de aço de 3/8" tencionados por esticadores de torção	un	1,00	MUNICIPIO DE VOTUPORANGA / 4 - PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA	Portal Nacional de Contratações Públicas	JOEL GIBERTONI	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 157,00	R\$ 170,00	VÁLIDO	
				INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO ESPIRITO SANTO / 158427 - IPES - CAMPUS VILA VELHA	Portal Nacional de Contratações Públicas	PRIME ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA	---	R\$ 177,99			
				MUNICIPIO DE ORTIGUEIRA / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ORTIGUEIRA - PR	Portal Nacional de Contratações Públicas	PRIME ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA	---	R\$ 175,00			



DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SOMBRITES

Execução dos serviços

Os serviços serão executados no estacionamento da Superintendência Regional da Polícia Federal no Acre (SR/PF/AC), na cidade de Rio Branco.

A partir do projeto executivo, deve ser coberto todas as vagas que estão indicadas em projeto, perfazendo uma área total de 1675,00 m².

Descrição dos serviços

A seguir destaca-se os serviços que deverão ser executados para a instalação dos sombrites:

- Remoção das telas tipo sombrite, juntamente com os cabos de aço e esticadores existentes (com destinação ambiental correta);
- Remoção dos arcos metálicos da cobertura – contraventamentos em “X” existentes – (com destinação ambiental correta);
- Remoção dos pilares metálicos existentes (com destinação ambiental correta);
- Fornecimento e instalação da estrutura metálica (pilares, vigas e contraventamentos), de dimensões de acordo com o projeto, com estrutura metálica tubular em ferro galvanizado com resistência adequada aos vãos e dimensões, com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática na cor branca. Garantia mínima de 5 (cinco) anos.
- Fornecimento e instalação das telas tipo sombrites polietileno de alta densidade e de alta resistência às intempéries climáticas, 100% livre de chumbo e asfalto, com componentes antimoho, aditivos contra raios ultravioletas com costura reforçada em linha poliéster e pontas duplas, reforçado nos pontos de ancoragem e aplicação de ilhoses ou similar, com cabos de aço e esticadores necessários.

Especificação técnicas dos módulos sombreadores

Os módulos sombreadores do estacionamento da SR/PF/AC deverão possuir as seguintes especificações técnicas mínimas:

Estrutura: Armação metálica tubular em aço galvanizado com tratamento antiferrugem e com pintura eletrostática na cor branca. A Estrutura deverá ser fixada nas sapatas de fundação existentes, por meio de, no mínimo, 06 parafusos com resistência adequada.

Pilares: Diâmetro mínimo = 100 mm (4"); Espessura mínima = 3,00 mm, ou elemento estrutural equivalente. Os pilares poderão ter reforços laterais até a altura dos braços, em tubos com diâmetro mínimo de 50 mm e espessura mínima de 2,00 mm, ou elementos estruturais equivalentes.

Braços prolongadores (ou tesouras): Diâmetro mínimo = 75 mm (3"); Espessura mínima = 2,00 mm, ou elementos estruturais equivalentes.

Contraventos (arcos): Diâmetro mínimo = 50 mm (2"); Espessura mínima = 2,00 mm de espessura, ou elementos estruturais equivalentes. Cruzeta ajustável para união dos contraventos: Diâmetro mínimo = 65 mm; Espessura mínima = 2,00 mm, ou elementos estruturais equivalentes.

A base dos módulos sombreadores deverão ser em chapa de aço galvanizado com espessura mínima de 3/8", com no mínimo 06 (seis) furos para fixação de chumbadores.

Chumbadores: Em barras de aço galvanizado, de 1/2" de diâmetro mínimo e 50 cm de comprimento mínimo, barras, porcas e arruelas galvanizados, acrescido de gancho se necessário, ou outro sistema de chumbamento equivalente.

Tela: em polietileno na cor azul, de alta densidade e de alta resistência às intempéries climáticas, 100% livre de chumbo e aflato, com componentes antimoho, aditivos contra raios ultravioletas com costura reforçada em linha poliéster e pontas duplas, reforçado nos pontos de ancoragem e aplicação de ilhoses ou similar, com cabos de aço e esticadores necessários.

A estrutura poderá ser realizada com especificações técnicas diversa das especificações acima, entretanto deverá ser garantida a sua resistência adequada. Em qualquer caso, a contratada deverá garantir que a estrutura possua a resistência adequada e fornecer garantia mínima de todos os itens acima de 05 (cinco) anos.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

INICIAL

1. Responsável Técnico

RENAN TREBIEN

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2518917616

Registro: 27453AC

2. Dados do Contrato

Contratante: Superintendência Regional da Polícia Federal do Acre

RUA BR-364

CPF/CNPJ: 00.394.494/0019-65

Nº: 3501

Complemento: A RUA TRIBUNAL DE JUSTIÇA, Nº 3501, PORTAL DA AMAZÔNIA, CEP: 69.915-630, NA CIDADE DE RIO BRANCO/AC

Bairro: PORTAL DA AMAZÔNIA

Cidade: RIO BRANCO

UF: AC

CEP: 69915630

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.416.433,38

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR-364

Nº: 3501

Complemento: A RUA TRIBUNAL DE JUSTIÇA, Nº 3501, PORTAL DA AMAZÔNIA, CEP: 69.915-630, NA CIDADE DE RIO BRANCO&SOL;AC

Bairro: PORTAL DA AMAZÔNIA

Cidade: RIO BRANCO

UF: AC

CEP: 69915630

Data de Início: 01/07/2026

Previsão de término: 01/10/2026

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade:

Código: 69915-630

Proprietário: Superintendência Regional da Polícia Federal do Acre

CPF/CNPJ: 00.394.494/0019-65

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

1,00

un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AC, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

- Declaro que o preenchimento da ART é ato personalíssimo, intransferível e de minha inteira responsabilidade (art. 5º, Res. nº 1.137/2023, do Confea). Estou ciente que devo inserir no campo "OBSERVAÇÕES" APENAS E TÃO SOMENTE AS ATIVIDADES (objeto contratual) ABRANGIDAS POR MINHAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, sob pena de poder configurar EXORBITÂNCIA DE ATRIBUIÇÕES e, consequentemente, AUTUAÇÃO e INSTAURAÇÃO DE PROCESSO ÉTICO-PROFISSIONAL.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS DO ACRE

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha

RENAN TREBIEN

RNP: 2518917616

Data: 08/09/2026 09:21:31

RENAN TREBIEN - CPF: 107.609.519-42

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

de

data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ac.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 43A11
Impresso em: 08/09/2026 às 09:21:31 por: , ip: 200.169.33.38



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20260138963

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

INICIAL

Valor da ART: R\$ 285,59 Registrada em: 03/09/2026 Valor pago: R\$ 285,59 Nosso Número: 8208733343

gov.br
Documento assinado digitalmente
RENAN TREBIEN
Data: 08/09/2026 19:42:38-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ac.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 43A11
Impresso em: 08/09/2026 às 09:21:31 por: , ip: 200.169.33.38

<https://crea-ac.sitac.com.br/ouvidoria@creaac.org.br>
Tel: (68)3214-7550 Fax: (68) 3226-7294

