UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PROPONENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DAS CALÇADAS DE ACESSO ÀS EDIFICAÇÕES DO CAMPUS DA UNIVASF, EM JUAZEIRO-BA.

DECLARAÇÃO

Na condição de Responsável Técnico, declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o projeto de engenharia da obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), em atendimento aos dispositivos do artigo 112 da Lei nº 12.017 de 12 de agosto de 2009.

O percentual de encargos sociais adotado é de 117,73% (horista) e 72,85% (mensalista), Conforme SINAPI/PI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil sem desoneração dos encargosmantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal.

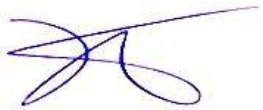
28 de setembro de 2026

HUGO DAMIÃO BARBOSA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
SIAPE:1215323

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PROPONENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF	**ÁREA CONSTRUIDA 1056,54 m²**
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DAS CALÇADAS DE ACESSO ÀS EDIFICAÇÕES DO CAMPUS DA UNIVASF, EM JUAZEIRO-BA.	**DATA REFERÊNCIA SINAPI-PE: 08/026**

ITENS	DESCRIÇÃO	% DO ITEM	V.TOTAL COM B.D.I. (R$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,58%	R$ 13.168,01
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,31%	R$ 8.624,10
3.0	URBANIZAÇÃO	87,13%	R$ 174.267,89
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,97%	R$ 3.940,00
TOTAL DA PROPOSTA (R$):		**100,00%**	**R$ 200.000,00**



HUGO DAMIÃO BARBOSA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
SIAPE:1215323

UNIVASF	PROPONENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF	BANCOS:	B.D.I NÃO DESONERADO	ENCARGOS SOCIAIS
	EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DAS CALÇADAS DE ACESSO ÀS EDIFICAÇÕES DO CAMPUS DA UNIVASF, EM JUAZEIRO-BA.	SINAPI - 08/2026 - Bahia SICRO3 - 04/2026 - Bahia ORSE - 07/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	21,09%	Não Desonerado: Horista: 117,73% Mensalista: 72,85%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R$)	VALOR UNIT.C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**13.168,01**	**13.168,01**	**6,58 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,5	454,97	550,92	2.479,14	1,24 %
1.2	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	2	1.600,00	1.937,44	3.874,88	1,94 %
1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	35,95	146,17	176,99	6.362,79	3,18 %
1.4	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	240	1,56	1,88	451,20	0,23 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**8.624,10**	**8.624,10**	**4,31 %**
2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85	48,94	59,26	5.037,10	2,52 %
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	148,12	179,35	3.587,00	1,79 %
3			**URBANIZAÇÃO**				**174.267,89**	**174.267,89**	**87,13 %**
3.1	1600441	SICRO3	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M²	277,71	4,51	5,46	1.516,29	0,76 %
3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-	M	330,15	42,52	51,48	16.996,12	8,50 %
3.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	135,44	38,62	46,76	6.333,17	3,17 %
3.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	37,5	918,10	1.111,72	41.689,50	20,84 %
3.5	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	48,12	95,79	115,99	5.581,43	2,79 %
3.6	101864	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	15	43,97	53,24	798,60	0,40 %
3.7	COMP 344	Próprio	EXECUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA,INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO E LONA PLASTICA	M²	145,95	224,52	271,87	39.679,42	19,84 %
3.8	PROPRIA-03	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	M²	89,2	157,36	190,54	16.996,16	8,50 %
3.9	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	50,2674	33,72	40,83	2.052,41	1,03 %
3.10	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	22,3	284,35	344,31	7.678,11	3,84 %
3.11	NGPS 2610	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (13X17X150CM), INCLUINDO FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, POSICIONAMENTO, NIVELAMENTO	M	20	87,38	105,80	2.116,00	1,06 %
3.12	106211	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	19,45	349,99	423,80	8.242,91	4,12 %
3.13	106213	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF_10/2025	M	16,2	512,24	620,27	10.048,37	5,02 %
3.14	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M²	6,75	31,59	38,25	258,18	0,13 %
3.15	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	14,21	121,92	147,63	2.097,82	1,05 %
3.16	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	14,21	31,79	38,49	546,94	0,27 %
3.17	103060	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	M2	13,76	254,55	308,23	4.241,24	2,12 %
3.18	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M³	56,12	8,88	10,75	603,29	0,30 %
3.19	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	561,25	2,83	3,42	1.919,47	0,96 %
3.20	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M³	43,2	90,06	109,05	4.710,96	2,36 %
3.21	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	1,29	103,40	125,20	161,50	0,08 %
4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**3.940,00**	**3.940,00**	**1,97 %**
4.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4	54,00	65,38	261,52	0,13 %
4.2	PRÓRPIO	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA/GRADIL, INCLUSIVE SERVIÇOS DE SOLDAGEM, FIXAÇÃO E AJUSTES NECESSÁRIOS.	M²	2,64	212,17	256,91	678,24	0,34 %
4.3	PRÓRPIO	Próprio	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR	M²	0,8	826,86	1.001,24	800,99	0,40 %
4.4	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M²	1,08	127,85	154,81	167,19	0,08 %
4.5	PROPRIA	PRÓPRIO	LIMPEZA DE PAVIMENTO C/ VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	400	0,83	1,00	400,00	0,20 %
4.6	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	45	5,64	6,82	306,90	0,15 %
4.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	324	3,38	4,09	1.325,16	0,66 %

Total sem BDI(R$) **165.179,37**
Total do BDI(R$) **34.820,63**
Total Geral(R$) **200.000,00**

HUGO DAMIÃO BARBOSA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
SIAPE:1215323

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PROPONENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DAS CALÇADAS DE ACESSO ÀS EDIFICAÇÕES DO CAMPUS DA UNIVASF, EM JUAZEIRO-BA.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

DATA REFERÊNCIA SINAPI: 08/2026

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS	VALOR TOTAL DO ITEM(R$)	% SERV	30 DIAS	30 DIAS	TOTAL(R$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.168,01	6,58%	100% 13.168,01	 -	13.168,01
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 8.624,10	4,31%	43,72% 3.770,46	56,28% 4.853,64	8.624,10
3.0	URBANIZAÇÃO	R$ 174.267,89	87,13%	40% 69.707,16	60% 104.560,73	174.267,89
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 3.940,00	1,97%	20% 788,00	80% 3.152,00	3.940,00
TOTAL DESEMBOLSO MENSAL		**200.000,00**	100,00%	87.433,62	112.566,38	**200.000,00**
DESEMBOLSO ACUMULADO				87.433,62	200.000,00	
% MENSAL				43,72%	56,28%	
% MENSAL ACUMULADA				43,72%	100,00%	

HUGO DAMIÃO BARBOSA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
SIAPE:1215323

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PROPONENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DAS CALÇADAS DE ACESSO ÀS EDIFICAÇÕES DO CAMPUS DA UNIVASF,

BANCOS:
SINAPI - 08/2026 - Bahia
SICRO3 - 04/2026 - Bahia

B.D.I.
21,09%

ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado:
Horista: 117,73%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						13.168,01
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	454,97	454,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	35,15	13,10
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	27,27	13,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	26,14	29,24
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	5,05	16,20
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	382,20	382,20
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	17,69	0,23
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	33,01	0,37
				MO sem LS =>	15,75	LS =>	18,56	MO com LS =>	34,31
				Valor do BDI =>	95,95			Valor com BDI =>	550,92
						Quant. =>	4,50	Preço Total =>	2.479,14

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02 02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços		mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços		mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	337,44			Valor com BDI =>	1.937,44
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.874,88

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	146,17	146,17
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	8,90	7,73
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	35,14	39,95
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	41,67	36,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0722000	35,77	2,58
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	42,20	47,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4479000	26,14	11,70
				MO sem LS =>	34,49	LS =>	40,62	MO com LS =>	75,11
				Valor do BDI =>	30,82			Valor com BDI =>	176,99
						Quant. =>	35,95	Preço Total =>	6.362,79

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	Locação de Obras		M	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0176000	48,58	0,85
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0176000	26,38	0,46
Insumo	00045153	SINAPI	LOCACAO DE RECEPTOR GNSS, INCLUINDO ACESSORIOS	Material		H	0,0176000	13,63	0,23
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	0,0037000	7,41	0,02
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,88
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	451,20

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.624,10
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	48,94	48,94
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	39,30	39,30
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	18,43	LS =>	21,70	MO com LS =>	40,13
				Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	59,26
						Quant. =>	85,00	Preço Total =>	5.037,10

2.2	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	148,12	148,12
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	138,58	138,58
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	64,58	LS =>	76,04	MO com LS =>	140,62
				Valor do BDI =>	31,23			Valor com BDI =>	179,35
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	3.587,00

3			URBANIZAÇÃO						#########
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos			m²	1,0000000	4,51	4,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,2889100	1,00	0,00	0,7100	0,4800	0,2000
								Custo horário total de equipamentos	0,2043
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2889100				23,98	6,92
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	6,9283
								Custo horário total de execução	7,1326
								Produção de equipe	1,60645
								Custo unitário de execução	4,44
								Custo do FIC	0,0707
								Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,46
						Quant. =>	277,71	Preço Total =>	1.516,29

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	42,52	42,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	35,77	8,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	26,14	6,00
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0018000	967,14	1,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	139,00	0,91
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,23
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	51,48
						Quant. =>	330,15	Preço Total =>	16.996,12

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	38,62	38,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	26,14	5,62
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0012000	967,14	1,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	35,77	7,69
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	23,13	23,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	139,00	0,91
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	5,13	MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	46,76
						Quant. =>	135,44	Preço Total =>	6.333,17

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	918,10	918,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	35,77	5,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7828000	26,14	46,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	35,15	57,18
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	17,35	5,19
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,17	0,15
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,05	15,78
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,48	8,70
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	1,2315000	632,50	778,92
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	41,23	MO com LS =>	76,25
				Valor do BDI =>	193,62			Valor com BDI =>	1.111,72
						Quant. =>	37,50	Preço Total =>	41.689,50

3.5	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	95,79	95,79
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	11,10	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	26,14	6,88
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,97	0,04
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	0,62	0,07
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	35,57	9,36
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	0,51	0,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	139,00	7,89
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	117,70	1,15
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	70,00	70,28
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	20,20			Valor com BDI =>	115,99
						Quant. =>	48,12	Preço Total =>	5.581,43

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101864	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	43,97	43,97
Composição Auxiliar	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	22,64	22,64
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2041000	35,57	7,25
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	11,10	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2041000	26,14	5,33
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	0,0966000	0,62	0,05
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	117,70	0,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	139,00	7,89
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	13,43	MO com LS =>	24,82
				Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	53,24
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	798,60

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 344	Próprio	EXECUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA,INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO E LONA PLASTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	224,52	224,52
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1550000	51,24	7,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	35,77	7,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	26,14	11,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	35,15	10,54
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	31,29	3,91

Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,1550000	784,79	121,64
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	3,48	0,69
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	2,1000000	23,28	48,88
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços		m³	0,1550000	65,03	10,07
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material		m²	1,0500000	1,85	1,94
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	13,99	MO com LS =>	25,86
				Valor do BDI =>	47,35			Valor com BDI =>	271,87
						Quant. =>	**145,95**	**Preço Total =>**	**39.679,42**

3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PROPRIA-03	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		M²	1,0000000	157,36	157,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	35,77	17,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2000000	26,14	31,36
Insumo	00038135	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	Material		m²	1,0500000	92,35	96,96
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	4,0000000	2,79	11,16
				MO sem LS =>	15,24	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,19
				Valor do BDI =>	33,18			Valor com BDI =>	190,54
						Quant. =>	**89,20**	**Preço Total =>**	**16.996,16**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	33,72	33,72
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0033330	225,29	0,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0333300	26,14	0,87
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0033330	242,23	0,80
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,0300000	21,03	0,63
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material		L	0,6000000	36,86	22,11
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,1300000	21,40	2,78
Insumo	00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material		KG	0,4000000	14,46	5,78
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	40,83
						Quant. =>	**50,2674**	**Preço Total =>**	**2.052,41**

3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem		UN	1,0000000	284,35	284,35
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0050429	967,14	4,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2472797	35,77	8,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2472797	26,14	6,46
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material		UN	1,0000000	264,18	264,18
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,31	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	59,96			Valor com BDI =>	344,31
						Quant. =>	**22,30**	**Preço Total =>**	**7.678,11**

3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	NGPS 2610	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (13X17X150CM), INCLUINDO FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, POSICIONAMENTO, NIVELAMENTO E ASSENTAMENTO SOBRE BASE PREPARADA.	54,2		M	1,0000000	87,38	87,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	35,77	7,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	26,14	5,22
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	0,5600000	3,38	1,89
Insumo	C.10.000.028153	CPOS/CDHU	Bate-roda pré-fabricado em concreto aparente liso, com chumbador para fixação, cor natural - medidas: (13x17x180cm) ou (13x17x200cm)	Material		M	1,0000000	68,51	68,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0080000	139,00	1,11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	3,3050000	1,06	3,50
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	4,83	MO com LS =>	8,92
				Valor do BDI =>	18,42			Valor com BDI =>	105,80
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**2.116,00**

3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106211	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias		M	1,0000000	349,99	349,99
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6738000	26,91	45,04
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3557000	35,52	83,67
Insumo	00044186	SINAPI	BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M	Material		M	0,2386000	18,95	4,52
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material		KG	1,0755000	9,12	9,80
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material		M	3,2311000	60,41	195,19
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0314000	33,61	1,05
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	4,0000000	2,68	10,72
				MO sem LS =>	41,56	LS =>	48,95	MO com LS =>	90,51
				Valor do BDI =>	73,81			Valor com BDI =>	423,80
						Quant. =>	**19,45**	**Preço Total =>**	**8.242,91**

3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106213	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias		M	1,0000000	512,24	512,24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,2372000	35,52	114,98
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3001000	26,91	61,89
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material		M	2,1091000	60,41	127,41
Insumo	00044186	SINAPI	BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M	Material		M	0,1500000	18,95	2,84
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,7206000	54,67	39,39
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material		M	5,2727000	27,94	147,31
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material		KG	0,8963000	9,12	8,17
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	3,3333000	2,68	8,93
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0395000	33,61	1,32
				MO sem LS =>	57,12	LS =>	67,26	MO com LS =>	124,38
				Valor do BDI =>	108,03			Valor com BDI =>	620,27
						Quant. =>	**16,20**	**Preço Total =>**	**10.048,37**

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	31,59	31,59
Composição Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,3732000	0,22	0,08
Composição Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1534000	0,56	0,08
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5266000	37,18	19,57
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0624000	21,40	1,33
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material		L	0,2078000	50,68	10,53
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	7,45	MO com LS =>	13,76
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	38,25
						Quant. =>	**6,75**	**Preço Total =>**	**258,18**

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	121,92	121,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6199572	26,14	16,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2399144	35,77	44,35
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0110741	891,30	9,87
Insumo	00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	13,1499000	3,63	47,73
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193360	59,91	1,15
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,8057000	3,26	2,62
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	24,28	MO com LS =>	44,89
				Valor do BDI =>	25,71			Valor com BDI =>	147,63
						Quant. =>	**14,21**	**Preço Total =>**	**2.097,82**

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1,0000000	31,79	31,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2971000	35,77	10,62
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0194000	891,30	17,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	26,14	3,88
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	7,41	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	38,49
						Quant. =>	**14,21**	**Preço Total =>**	**546,94**

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103060	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	254,55	254,55
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	0,1431818	133,93	19,17
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro		m³	0,1000000	222,46	22,24
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m³	0,2000000	833,21	166,64
Composição Auxiliar	103053	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-246. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		KG	3,9100000	10,04	39,25
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	14,58	MO com LS =>	26,96
				Valor do BDI =>	53,68			Valor com BDI =>	308,23
						Quant. =>	**13,76**	**Preço Total =>**	**4.241,24**

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0123275	81,03	0,99
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0187210	296,46	5,55
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0096239	96,30	0,92
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0071195	199,46	1,42
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	10,75
						Quant. =>	**56,12**	**Preço Total =>**	**603,29**

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0032672	81,03	0,26
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0086957	296,46	2,57
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,42
						Quant. =>	**561,25**	**Preço Total =>**	**1.919,47**

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	90,06	90,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	26,14	20,56
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	357,62	1,93
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	53,96	10,58
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	81,94	0,04
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	41,01	56,95

				MO sem LS =>	9,41	LS =>	11,08	MO com LS =>	20,49
				Valor do BDI =>	18,99			Valor com BDI =>	109,05
						Quant. =>	**43,20**	**Preço Total =>**	**4.710,96**
3.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	103,40	103,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	26,14	103,40
				MO sem LS =>	30,35	LS =>	35,75	MO com LS =>	66,10
				Valor do BDI =>	21,80			Valor com BDI =>	125,20
						Quant. =>	**1,29**	**Preço Total =>**	**161,50**
4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**3.940,00**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos		M	1,0000000	54,00	54,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4024000	26,62	10,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4024000	35,29	14,20
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0353000	28,06	29,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0224000	2,19	0,04
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	9,52	MO com LS =>	17,59
				Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	65,38
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**261,52**
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PROPRIO_KP	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA/GRADIL, INCLUSIVE SERVIÇOS DE SOLDAGEM, FIXAÇÃO E AJUSTES NECESSÁRIOS.	45		m²	1,0000000	212,17	212,17
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0045000	863,81	3,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2000000	35,77	42,92
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,2000000	40,97	90,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4000000	26,14	36,59
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	1,1500000	33,61	38,65
				MO sem LS =>	56,04	LS =>	65,98	MO com LS =>	122,02
				Valor do BDI =>	44,74			Valor com BDI =>	256,91
						Quant. =>	**2,64**	**Preço Total =>**	**678,24**
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PROPRIO_KO	Próprio	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR	114		m²	1,0000000	826,86	826,86
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0030000	627,40	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	26,14	39,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	35,77	35,77
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material		m²	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS =>	23,66	LS =>	27,87	MO com LS =>	51,53
				Valor do BDI =>	174,38			Valor com BDI =>	1.001,24
						Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**800,99**
4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	127,85	127,85
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0122197	891,30	10,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5881361	26,14	15,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1762722	35,77	42,07
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193360	59,91	1,15
Insumo	00034592	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	17,5332000	3,18	55,75
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,8057000	3,26	2,62
				MO sem LS =>	19,69	LS =>	23,20	MO com LS =>	42,89
				Valor do BDI =>	26,96			Valor com BDI =>	154,81
						Quant. =>	**1,08**	**Preço Total =>**	**167,19**
4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PROPRIA	Próprio	LIMPEZA DE PAVIMENTO C/ VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	URBA - URBANIZAÇÃO		M²	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0278000	26,14	0,72
Composição Auxiliar	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		TXKM	0,0626000	1,88	0,11
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,00
						Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**400,00**
4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0180000	26,14	0,47
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0070000	227,08	1,58
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0180000	199,46	3,59
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,82
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**306,90**
4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0144928	206,51	2,99
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0054454	72,00	0,39
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	4,09
						Quant. =>	**324,00**	**Preço Total =>**	**1.325,16**

Total sem BDI(R$)	**165.179,37**
Total do BDI(R$)	**34.820,63**
Total Geral(R$)	**200.000,00**

HUGO DAMIÃO BARBOSA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
SIAPE:1215323

UNIVASF
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

PROPONENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF

JUAZEIRO-BA.

REGIME TRIBUTÁRIO ADOTADO
(X) NÃO DESONERADO ( ) DESONERADO

	DISCRIMINAÇÃO		B.D.I.	Obra	B.D.I. Equipamentos	
1	Taxas Gerais: TG = [1+(AC/100)]x[1+(DF/100)]x[1+(R/100)]x[1+(L/100)]	**TG**	1,1220		1,0679	
1.1	Rateio da Administração Central	AC	3,00	%	1,50	%
1.2	Seguros	S	0,40	%	0,15	%
1.3	Riscos	R	1,00	%	0,60	%
1.4	Garantias	G	0,40	%	0,15	%
1.5	Despesas Financeiras	DF	0,80	%	1,05	%
1.6	Lucro	L	7,00	%	3,50	%
2	Impostos : I = (i^{o}+i^{1}+i^{2}+i^{3})	**I**	6,65	%	6,65	%
2.1	COFINS	i^{o}	3,00	%	3,00	%
2.2	ISS	i^{1}	3,00	%	3,00	%
2.3	PIS	i^{2}	0,65	%	0,65	%
	CPRB		-	%	-	%
	B.D.I. presumido = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)		**21,09%**	**%**	**14,73%**	**%**

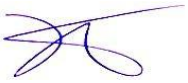
BDI - Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas):

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

Cálculo baseado na composição do BDI conforme ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário e Ofício Circular n°. 292/2013/GABIN/CGU-Regional/PE.

Obs: O valor do BDI deve ser considerado com duas casas decimais

"Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas - BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens."



HUGO DAMIÃO BARBOSA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
SIAPE:1215323

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PROPONENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DAS CALÇADAS DE ACESSO ÀS EDIFICAÇÕES DO CAMPUS DA UNIVASF, EM JUAZEIRO-BA.

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Bahia
SICRO3 - 04/2026 - Bahia
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumula
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	37,5	1.111,72	41.689,50	20,84	20,84
COMP 344	Próprio	EXECUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA,INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO E LONA PLASTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	145,95	271,87	39.679,42	19,84	40,68
PROPRIA-03	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	89,2	190,54	16.996,16	8,50	49,18
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	330,15	51,48	16.996,12	8,50	57,68
106213	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	16,2	620,27	10.048,37	5,02	62,70
106211	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPACADOS DE 1.00M. FIXADO COM	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	19,45	423,80	8.242,91	4,12	66,83
103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	22,3	344,31	7.678,11	3,84	70,67
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	35,95	176,99	6.362,79	3,18	73,85
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	135,44	46,76	6.333,17	3,17	77,01
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	48,12	115,99	5.581,43	2,79	79,80
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	85,0	59,26	5.037,10	2,52	82,32
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	43,2	109,05	4.710,96	2,36	84,68
103060	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	13,76	308,23	4.241,24	2,12	86,80
4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	2,0	1.937,44	3.874,88	1,94	88,74
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0	179,35	3.587,00	1,79	90,53
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	4,5	550,92	2.479,14	1,24	91,77
NGPS 2610	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (13X17X150CM), INCLUINDO FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, POSICIONAMENTO, NIVELAMENTO E ASSENTAMENTO SOBRE	54,2	M	20,0	105,80	2.116,00	1,06	92,83
103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Alvenaria de Vedação	m²	14,21	147,63	2.097,82	1,05	93,88
72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	50,2674	40,83	2.052,41	1,03	94,90
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	561,25	3,42	1.919,47	0,96	95,86
1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos		m²	277,71	5,46	1.516,29	0,76	96,62
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	324,0	4,09	1.325,16	0,66	97,28
PROPRIO_KO	Próprio	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR	114	m²	0,8	1.001,24	800,99	0,40	97,68
101864	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	15,0	53,24	798,60	0,40	98,08
PROPRIO_KP	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA/GRADIL, INCLUSIVE SERVIÇOS DE SOLDAGEM, FIXAÇÃO E AJUSTES NECESSÁRIOS.	45	m²	2,64	256,91	678,24	0,34	98,42
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	56,12	10,75	603,29	0,30	98,72
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	14,21	38,49	546,94	0,27	99,00
105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	240,0	1,88	451,20	0,23	99,22
PROPRIA	Próprio	LIMPEZA DE PAVIMENTO C/ VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	URBA - URBANIZAÇÃO	M²	400,0	1,00	400,00	0,20	99,42
72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	45,0	6,82	306,90	0,15	99,58
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos,	M	4,0	65,38	261,52	0,13	99,71
100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE	Pintura em Superfícies	m²	6,75	38,25	258,18	0,13	99,84
103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29	Alvenaria de Vedação	m²	1,08	154,81	167,19	0,08	99,92
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,29	125,20	161,50	0,08	100,00

Total sem BDI **165.179,37**
Total do BDI **34.820,63**
Total Geral **200.000,00**

HUGO DAMIÃO BARBOSA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
SIAPE:1215323

PROPONENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DAS CALÇADAS DE ACESSO ÀS EDIFICAÇÕES DO CAMPUS DA UNIVASF, EM JUAZEIRO-BA.

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Bahia
SICRO3 - 04/2026 - Bahia
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
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	46,18125	765,89	35.369,95	35.369,95	17,68%	35.369,95	17,68%
00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	22,62225	950,30	21.497,97	21.497,97	10,75%	56.867,93	28,43%
00038135	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	Material	m²	93,66	111,83	10.473,68	10.473,68	5,24%	67.341,61	33,67%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	518,1967642	19,82	10.271,92	10.271,92	5,14%	77.613,53	38,81%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	331,80075	30,93	10.261,40	10.261,40	5,13%	87.874,93	43,94%
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	323,1380461	28,19	9.109,18	9.109,18	4,55%	96.984,11	48,49%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1279,48629	6,05	7.746,65	7.746,65	3,87%	104.730,76	52,37%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	238,1708348	31,18	7.426,33	7.426,33	3,71%	112.157,09	56,08%
00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	22,3	319,90	7.133,67	7.133,67	3,57%	119.290,76	59,65%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	97,012315	73,15	7.096,50	7.096,50	3,55%	126.387,25	63,19%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,802	47,59	4.130,77	4.130,77	2,07%	130.518,02	65,26%
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	48,317292	84,76	4.095,52	4.095,52	2,05%	134.613,54	67,31%
4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	2	1.937,44	3.874,88	3.874,88	1,94%	138.488,42	69,24%
00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	136,1172	28,01	3.812,39	3.812,39	1,91%	142.300,80	71,15%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	118,3755358	31,18	3.691,03	3.691,03	1,85%	145.991,83	73,00%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,2952	167,81	3.405,67	3.405,67	1,70%	149.397,50	74,70%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	99,394937	31,18	3.099,20	3.099,20	1,55%	152.496,70	76,25%
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	60,00048	49,66	2.979,56	2.979,56	1,49%	155.476,27	77,74%
00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	85,41774	33,83	2.889,90	2.889,90	1,44%	158.366,17	79,18%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,73310584	39,35	2.862,36	2.862,36	1,43%	161.228,52	80,61%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	338,6018678	8,45	2.861,89	2.861,89	1,43%	164.090,41	82,05%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	3,0647648	879,36	2.695,02	2.695,02	1,35%	166.785,43	83,39%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1279,48629	1,80	2.308,50	2.308,50	1,15%	169.093,93	84,55%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,5	462,81	2.082,63	2.082,63	1,04%	171.176,56	85,59%
00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	22,62225	78,74	1.781,39	1.781,39	0,89%	172.957,94	86,48%
C.10.000.028153	CPOS/CDHU	Bate-roda pré-fabricado em concreto aparente liso, com chumbador para fixação, cor natural - medidas: (13x17x180cm) ou (13x17x200cm)	Material	M	20	82,96	1.659,18	1.659,18	0,83%	174.617,12	87,31%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,62271853	20,88	1.474,31	1.474,31	0,74%	176.091,43	88,05%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	49,94440916	29,04	1.450,31	1.450,31	0,73%	177.541,74	88,77%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	8,261985074	168,32	1.390,62	1.390,62	0,70%	178.932,36	89,47%
00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	30,16044	44,63	1.346,17	1.346,17	0,67%	180.278,53	90,14%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1259,48629	1,07	1.342,10	1.342,10	0,67%	181.620,63	90,81%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,007602609	159.657,17	1.213,81	1.213,81	0,61%	182.834,44	91,42%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	356,8	3,38	1.205,42	1.205,42	0,60%	184.039,86	92,02%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	507,4390562	1,79	909,40	909,40	0,45%	184.949,26	92,47%
00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	186,860079	4,40	821,36	821,36	0,41%	185.770,61	92,89%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	131,62485	6,12	804,89	804,89	0,40%	186.575,51	93,29%
00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	11,67372	66,20	772,80	772,80	0,39%	187.348,31	93,67%
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	0,000886559	845.387,09	749,49	749,49	0,37%	188.097,79	94,05%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	568,0984468	1,28	729,19	729,19	0,36%	188.826,98	94,41%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	426,2203924	1,71	727,72	727,72	0,36%	189.554,69	94,78%
14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	0,8	908,18	726,54	726,54	0,36%	190.281,23	95,14%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,21401758	31,24	725,23	725,23	0,36%	191.006,47	95,50%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,24375	37,89	691,24	691,24	0,35%	191.697,70	95,85%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,73428754	36,17	569,10	569,10	0,28%	192.266,81	96,13%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	123,79785	4,21	521,68	521,68	0,26%	192.788,48	96,39%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000692617	670.773,11	464,59	464,59	0,23%	193.253,07	96,63%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	131,79946	3,25	427,72	427,72	0,21%	193.680,79	96,84%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	35,438535	11,04	391,36	391,36	0,20%	194.072,15	97,04%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,573651194	43,92	376,55	376,55	0,19%	194.448,70	97,22%
00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	20,10696	17,51	352,07	352,07	0,18%	194.800,77	97,40%
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	153,2475	2,24	343,30	343,30	0,17%	195.144,06	97,57%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	426,2203924	0,71	304,51	304,51	0,15%	195.448,57	97,72%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	507,4390562	0,57	288,80	288,80	0,14%	195.737,37	97,87%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,63744	151,68	248,36	248,36	0,12%	195.985,73	97,99%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	11,41368551	21,01	239,79	239,79	0,12%	196.225,52	98,11%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,87502432	36,04	211,71	211,71	0,11%	196.437,23	98,22%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,25910144	48,42	206,24	206,24	0,10%	196.643,48	98,32%

00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	118,0363146	1,68	198,67	198,67	0,10%	196.842,15	98,42%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	6,955962	25,91	180,25	180,25	0,09%	197.022,40	98,51%
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	0,000208543	862.160,80	179,80	179,80	0,09%	197.202,20	98,60%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	4,28663	40,70	174,46	174,46	0,09%	197.376,66	98,69%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1279,48629	0,13	170,43	170,43	0,09%	197.547,08	98,77%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	77,99454593	2,08	162,44	162,44	0,08%	197.709,53	98,85%
00044186	SINAPI	BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M	Material	M	7,07077	22,95	162,25	162,25	0,08%	197.871,78	98,94%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,641080967	31,18	144,71	144,71	0,07%	198.016,49	99,01%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,1412	33,98	140,71	140,71	0,07%	198.157,20	99,08%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	85	1,49	126,60	126,60	0,06%	198.283,80	99,14%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	100,7417518	1,08	108,57	108,57	0,05%	198.392,37	99,20%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,151440243	44,26	95,22	95,22	0,05%	198.487,59	99,24%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,25910144	21,77	92,73	92,73	0,05%	198.580,31	99,29%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001215304	74.106,89	90,06	90,06	0,05%	198.670,38	99,34%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	13,76000131	6,43	88,48	88,48	0,04%	198.758,85	99,38%
00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	1,40265	61,37	86,08	86,08	0,04%	198.844,93	99,42%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	9,830669752	8,29	81,54	81,54	0,04%	198.926,47	99,46%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,567576	142,52	80,89	80,89	0,04%	199.007,36	99,50%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,764179113	45,06	79,49	79,49	0,04%	199.086,85	99,54%
00034592	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	18,935856	3,85	72,92	72,92	0,04%	199.159,77	99,58%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,008954146	8.120,43	72,71	72,71	0,04%	199.232,48	99,62%
00045153	SINAPI	LOCACAO DE RECEPTOR GNSS, INCLUINDO ACESSORIOS	Material	H	4,224	16,50	69,72	69,72	0,03%	199.302,20	99,65%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001004648	55.565,06	55,82	55,82	0,03%	199.358,02	99,68%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,638540608	31,18	51,09	51,09	0,03%	199.409,11	99,70%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	12,319153	3,95	48,63	48,63	0,02%	199.457,74	99,73%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,421025126	31,18	44,31	44,31	0,02%	199.502,05	99,75%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	49,94440916	0,86	42,76	42,76	0,02%	199.544,81	99,77%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	1,508022	25,47	38,40	38,40	0,02%	199.583,22	99,79%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,708999656	13,61	36,87	36,87	0,02%	199.620,09	99,81%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	14,3104	2,54	36,39	36,39	0,02%	199.656,48	99,83%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	118,0363146	0,29	34,30	34,30	0,02%	199.690,78	99,85%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,638540608	20,88	34,21	34,21	0,02%	199.724,99	99,86%
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,57008E-05	1.119.116,64	28,76	28,76	0,01%	199.753,75	99,88%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,732825	38,85	28,47	28,47	0,01%	199.782,22	99,89%
00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,72645E-05	644.155,16	24,00	24,00	0,01%	199.806,22	99,90%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,29564744	72,55	21,45	21,45	0,01%	199.827,67	99,91%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,026174119	20,88	21,42	21,42	0,01%	199.849,09	99,92%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20	1,07	21,31	21,31	0,01%	199.870,40	99,94%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001138305	16.710,65	19,02	19,02	0,01%	199.889,42	99,94%
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	0,650741112	29,06	18,91	18,91	0,01%	199.908,33	99,95%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5,808	2,62	15,19	15,19	0,01%	199.923,53	99,96%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,428913357	34,83	14,94	14,94	0,01%	199.938,46	99,97%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,568410051	20,88	11,87	11,87	0,01%	199.950,33	99,98%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	85	0,12	10,29	10,29	0,01%	199.960,62	99,98%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,573575	2,18	9,97	9,97	0,00%	199.970,59	99,99%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,573575	2,14	9,80	9,80	0,00%	199.980,39	99,99%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,722399974	12,05	8,70	8,70	0,00%	199.989,10	99,99%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5,808	1,49	8,65	8,65	0,00%	199.997,75	100,00%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,888	8,97	7,97	7,97	0,00%	200.005,71	100,00%
00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,168933512	45,06	7,61	7,61	0,00%	200.013,33	100,01%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,448	0,87	7,37	7,37	0,00%	200.020,69	100,01%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,831652032	8,68	7,22	7,22	0,00%	200.027,91	100,01%
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	0,000563472	11.321,22	6,38	6,38	0,00%	200.034,29	100,02%
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	0,001070431	4.687,85	5,02	5,02	0,00%	200.039,31	100,02%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,2192	1,44	4,64	4,64	0,00%	200.043,95	100,02%
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	0,000513637	7.934,58	4,08	4,08	0,00%	200.048,02	100,02%
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	3,55908E-05	111.100,08	3,95	3,95	0,00%	200.051,98	100,03%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,945885535	1,38	2,69	2,69	0,00%	200.054,66	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	100,7417518	0,02	2,44	2,44	0,00%	200.057,10	100,03%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,05085	39,97	2,03	2,03	0,00%	200.059,14	100,03%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,2192	0,50	1,60	1,60	0,00%	200.060,73	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	0,000201692	6.799,20	1,37	1,37	0,00%	200.062,11	100,03%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0594	21,42	1,27	1,27	0,00%	200.063,38	100,03%
00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,08528	1,14	1,24	1,24	0,00%	200.064,61	100,03%
00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000377599	3.206,97	1,21	1,21	0,00%	200.065,82	100,03%

00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,93847E-05	13.485,79	1,21	1,21	0,00%	200.067,03	100,03%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,41762E-05	29.232,05	0,71	0,71	0,00%	200.067,74	100,03%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,448	0,07	0,61	0,61	0,00%	200.068,35	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20	0,02	0,48	0,48	0,00%	200.068,83	100,03%
00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,002592	139,25	0,36	0,36	0,00%	200.069,20	100,03%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0896	2,65	0,24	0,24	0,00%	200.069,43	100,03%
00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0096	18,88	0,18	0,18	0,00%	200.069,61	100,03%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,000419914	285,65	0,12	0,12	0,00%	200.069,73	100,03%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,00097728	16,95	0,02	0,02	0,00%	200.069,75	100,03%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000432	248,23	0,01	0,01	0,00%	200.069,76	100,03%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,00097728	6,05	0,01	0,01	0,00%	200.069,77	100,03%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,00090336	5,45	0,00	0,00	0,00%	200.069,77	100,03%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000144	240,33	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00000384	363,27	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00000768	92,84	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000432	15,18	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,00000192	212,45	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00001728	21,80	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00002208	13,66	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000432	5,98	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00000576	16,95	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00000192	44,68	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00000288	22,50	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00000768	7,27	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00000192	25,25	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00000096	47,83	0,00	0,00	0,00%	200.069,78	100,03%

165.179,37
34.820,63
200.000,00



HUGO DAMIÃO BARBOSA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
SIAPE:1215323

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

PROPONENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DAS CALÇADAS DE ACESSO AS EDIFICAÇÕES DO CAMPUS DA UNIVASF, EM JUAZEIRO-BA.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 — 30,71 M³

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA(M²)	ESPESSURA MÉDIA(M)	TOTAL (M³)
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PARA EXECUÇÃO PISO TATIL	1	89,20	0,035	3,12
CALÇADAS ENTRADAS GUARITAS 1	1	66,41	0,15	9,96
CALÇADAS ENTRADAS GUARITAS 2	1	9,83	0,1	0,98
CALÇADA PGCM	1	9,54	0,15	1,43
CALÇADAS LAB. VISUAIS/ALMOX (40%)	1	53,20	0,1	5,32
JARDIM/LAB SUJOS JARDINS	1	59,66	0,15	8,95
AREAS DE REVITAIZAÇÃO LAB. ARTES /PARCIAL-ESTACIONAMENTO ONIBUS ATUAL	1	15,69	0,06	0,94
TOTAIS				30,71

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 — 5,24 M³

DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO (M)	PROF.(M)	LARGURAS(M)	TOTAIS(M³)
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO CALÇADAS DE CONCRETO EXISTENTEs	1	205,61	0,15	0,17	5,24
TOTAIS					5,24

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS — 276,54 M²

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREAS(M²)	TOTAL(M²)
ÁREA DE SUBST. DO PARALEO P/INTERTRAVADO OU CALÇADA EM CONCRETO	1	29,92	29,92
ASSENTAMENTO DE MEIO FIO CALÇADAS LAB. SUJOS	1	20,26	20,26
ASSENTAMENTO DE MEIO FIO CALÇA. EXTERNA GUARITA 1	1	1,91	1,91
SUBST PARALELEP CALÇADAS CONCRETO LAB. SUJOS/BLOCO LAB	1	49,30	49,30
SUBST PARALELEP POR CALÇADA CONCRETO	1	7,34	81,68
SUBST PARALELEP POR CALÇADAS CONCRETO IPESB/LABMEC	1	74,34	83,91
DEMOLIÇÃO PARA EXECUÇÃO DO MEIO FIO IPESB/LABMEC	1	9,57	9,57
TOTAIS			276,54

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

REMOÇÃO/REASSENTAMENTO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 — 15,02 M²

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREAS(M²)	TOTAL(M²)
REBAIXAMENTO CALÇADA ENTRADA GUARITA 2	1	15,02	15,02
TOTAIS			15,02

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 — 1,29 M³

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREAS(M²)	ESPESSURA (M)	TOTAL(M³)
REBAIXAMENTO CALÇADA EXTERNA ENTRADA GUARITA 2	1	12,92	0,1	1,29
TOTAIS				1,29

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

EXECUÇAO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 — 13,76 M²

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREAS(M²)	TOTAL(M²)
CALÇADA PASSAGEM DE ONIBUS/GUARITA 1	1	13,76	13,76
TOTAIS			13,76

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 — 330,15 M

DESCRIÇÃO	QUANT.	PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
ASSENTAMENTO DE MEIO CALÇADAS E LAB. ARTES VISUAIS/ALMOXA/LAB. SUJOS,ENTRADA INTERNA GUARITA 1	1	330,15	330,15
TOTAIS			330,15

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 — 135,44 M

DESCRIÇÃO	QUANT.	PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
MEIO CALÇADAS REBAIXADAS ENTRADA EXTERNA GUARITA 1, PASSAGENS DE ONIBUS/VEICULOS/LAB. MEC/IPESB	1	135,44	135,44
TOTAIS			135,44

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. — - M²

DESCRIÇÃO	QUANT.	AREAS (M²)	TOTAL (M²)
LONA ATERRO RAMPAS E CALÇADAS LAB. SUJOS	1	0,00	-
TOTAIS			-

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA 25X25CM — 89,20 M³

DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO(M)	LARGURA(M)	TOTAL(M²)
PISO TÁTIL DIRECIOANAL/ALERTA	1	356,81	0,25	89,20
TOTAIS				89,20

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

REVITALIZAÇÃO/EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 — 0,94 M³

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREAS (M²)	ESPESSURA(M)	TOTAL(M³)
AREAS DE REVITAIZAÇÃO LAB. ARTES /PARCIAL-ESTACIONAMENTO ONIBUS ATUAL	1	15,69	0,06	0,94
TOTAIS				0,94

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 — 36,54 M³

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREAS (M²)	ESPESSURA/LARGURA(M)	TOTAL(M³)
CALÇADAS LAB. ARTES/GUARITA 1, PGCM, LAB.SUJOS,LABMEC/IPESB (AREA X ESPESSURA)	1	553,28	0,06	33,20
CALÇADAS EXTERNA GUARITA 1 (AREA X ESPESSURA)	1	20,67	0,1	2,07
RAMPAS (AREA X LARGURA)-ESTAC. ONIBUS	1	0,17	2,05	0,35
RAMPAS (AREA X LARGURA)-ESTAC. ONIBUS	1	0,26	2,4	0,62
RAMPAS (AREA X LARGURA)-PGCM	1	0,15	2	0,30
TOTAIS				36,54

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

3.6 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 — 48,13 M²

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREAS (M²)	TOTAL(M²)
VER PROJETO	1	48,13	48,13
TOTAIS			48,13

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 — 14,21 M³

DESCRIÇÃO	COMP(M)	ALTURA(M)	ÁREA (M²)	TOTAIS (M³)
CONTENÇÃO RAMPAS E PATAMARES PGCM	10,2	0,40	4,08	14,21
CONTENÇÃO PARA ALARGAMENTO DA CALÇADA PGCM	10,2	0,50	5,10	
PATAMAR CALÇADA PGCM	1,52	0,20	0,30	
RAMPAS LAB SUJOS	7	0,30	2,10	
1ª RAMPA LAB. ARTES/ALM	10,5	0,25	2,63	
TOTAIS			14,21	14,21

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 — 42,39 M³

DESCRIÇÃO	QUANT	ÁREAS (M²)	ALTURA/LARGURA(M)	TOTAIS(M³)
RAMPA PGCM	1	4,21	1,50	5,15
CALÇADA/RAMPA PGCM	1	1,3	1,50	1,53
PATAMAR PGCM	1	2,25	0,45	1,01
RAMPAS/PATAMARES LAB SUJOS	1	10,6	0,20	2,12
CALÇADAS LAB SUJOS	1	132,46	0,10	13,25
CALÇADAS ALMOXARIFADO	1	182,42	0,10	18,24
CALÇADAS LABMEC	1	10,95	0,10	1,10
TOTAIS				42,39

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 — 55,11 M³

DESCRIÇÃO	QUANT.	VOL (M³)	EMPOLAMENTO	TOTAL (M³XKM)
CALÇADAS ELEVADAS	1	42,39	1,30	55,11
TOTAIS				55,11

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

TRANSPORTE COM CAMINHCARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 — 551,11 M³XKM

DESCRIÇÃO	QUANT.	VOL (M³)	EMPOLAMENTO	DMT(KM)	TOTAL (M³XKM)
CALÇADAS ELEVADAS	1	42,39	1,30	10	551,11
TOTAIS					551,11

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as caracteristicas e as dimensões previstas para a execução do objeto

EXECUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA,INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO E LONA PLASTICA — 145,95 M²

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
CALÇADAS ELEVADAS -VER PROJETO	1	145,95	145,95
TOTAIS			145,95

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as características e as dimensões previstas para a execução do objeto

	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025												22,30	M
	DESCRIÇÃO	QUANT.	PERIMETRO (M)				TOTAL (M)							
	RAMPAS ELEVADAS-PROJETO	1	22,3				22,30							
	TOTAIS						22,30							

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as características e as dimensões previstas para a execução do objeto

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM COMPRIMENTO DE 1,80 M, ALTURA DE 0,12 M, LARGURA DA BASE DE 0,17 M E LARGURA DO TOPO DE 0,13 M, INCLUINDO FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, POSICIONAMENTO, NIVELAMENTO E ASSENTAMENTO SOBRE BASE PREPARADA.												24,00	M
	DESCRIÇÃO	QUANT.	PERIMETRO (M)				TOTAL (M)							
	ESTACIONAMENTO ONIBUS	16	1,5				24,00							
	TOTAIS						24,00							

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as características e as dimensões previstas para a execução do objeto

	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025												19,45	M
	DESCRIÇÃO	QUANT.	PERIMETRO (M)				TOTAL (M)							
	RAMPAS ENTRADA GUARITA 1, LAB.SUJOS E PGCM		19,45				19,45							
	TOTAIS						-							
	CONTRATO						-							
	TOTAL						19,45							

JUSTIFICATIVA: Os quantitativos foram definidos com base nos projetos, memoriais descritivos e respectivas memórias de cálculo, considerando as características e as dimensões previstas para a execução do objeto

	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO 0,92 M, DUPLO CORRIMAO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMAO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF_10/2025												16,20	M
	DESCRIÇÃO	QUANT.	PERIMETRO (M)				TOTAL (M)							
	PGCM		16,20				16,20							
	TOTAIS						-							
	CONTRATO						-							
	TOTAL						16,20							

JUSTIFICATIVA: A inclusão da quantidade excedente foi necessária porque, após análise dos projetos de fundações, verificou-se que o volume de formas para sapatas isoladas é maior do que o previsto na planilha contratual, conforme demonstrado na memória de cálculo.

	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020												6,71	M
	DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA (M²)	COMPRIMENTO (M)			TOTAL (M)							
	PINTURA DO MONTANTE		0,10	27,9			2,80							
	PINTURA DO CORRIMÃO		0,10	38,9			3,91							
	TOTAIS						6,71							

JUSTIFICATIVA: A inclusão da quantidade excedente foi necessária porque, após análise dos projetos de fundações, verificou-se que o volume de formas para sapatas isoladas é maior do que o previsto na planilha contratual, conforme demonstrado na memória de cálculo.