



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano - SMDU

Data: 01/06/2026

Descrição: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PAC DRENAGEM - TRAVESSIAS CAJU - TRECHO 4

COMPOSIÇÕES TRECHO 4							
Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qdt.	Preço Unit	Total
Composição	Próprio	CPU01 T4	PROJETO BÁSICO	UN		R\$	R\$ 16.760,36
Insumo	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,3	R\$ 24.586,78	R\$ 7.376,03
Insumo	SINAPI	40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,3	R\$ 6.277,69	R\$ 1.883,31
Insumo	SINAPI	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,2	R\$ 7.426,41	R\$ 1.485,28
Insumo	SINAPI	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,3	R\$ 6.596,89	R\$ 1.979,07
Insumo	SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,2	R\$ 3.342,10	R\$ 668,42
Insumo	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,59	R\$ 304,00	R\$ 1.091,36
Insumo	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,59	R\$ 227,20	R\$ 815,65
Insumo	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,59	R\$ 170,05	R\$ 610,48
Insumo	SINAPI	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	3,58	R\$ 169,49	R\$ 606,77
Insumo	SINAPI	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 137,97	R\$ 137,97
Insumo	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,59	R\$ 18,28	R\$ 65,63
Insumo	SINAPI	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,79	R\$ 13,77	R\$ 24,65
Insumo	SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	3,57	R\$ 4,41	R\$ 15,74
Composição	Próprio	CPU02 T4	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE ÁREA URBANA E RURAL ATÉ 2.001	M2		R\$	R\$ 1,42
Insumo	EMOP	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	0,0000242	R\$ 14.449,83	R\$ 0,3497
Insumo	SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	0,0025295	R\$ 153,98	R\$ 0,3895
Insumo	SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0050416	R\$ 42,26	R\$ 0,2131
Insumo	SUDECAP	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0040332	R\$ 19,01	R\$ 0,0767
Insumo	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	0,0020102	R\$ 37,53	R\$ 0,0754
Insumo	SINAPI	93.22.02	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR i5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB E WINDOWS 10	UN	0,000052	R\$ 1.799,00	R\$ 0,0935
Insumo	SUDECAP	93.22.10	AUTODESK AUTOCAD - 2016 (SIMILAR OU SUPERIOR)	ANO	0,00013	R\$ 299,00	R\$ 0,0389
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0132	R\$ 1,82	R\$ 0,02
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0132	R\$ 1,36	R\$ 0,02
Insumo	SUDECAP	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0112	R\$ 1,02	R\$ 0,01
Insumo	SINAPI	93.22.09	PACOTE OFFICE 2019 (SIMILAR OU SUPERIOR)	ANO	0,00013	R\$ 99,90	R\$ 0,01
Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,001338	R\$ 6,54	R\$ 0,01
Insumo	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,011	R\$ 0,82	R\$ 0,01
Insumo	SINAPI	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	0,000201	R\$ 20,22	R\$ 0,004
Insumo	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,002	R\$ 1,01	R\$ 0,002020
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0132	R\$ 0,11	R\$ 0,001452
Insumo	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,011	R\$ 0,08	R\$ 0,000880
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0002	R\$ 1,02	R\$ 0,000204
Insumo	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,002	R\$ 0,02	R\$ 0,000040
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0002	R\$ 0,03	R\$ 0,000006
Insumo	SINAPI	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,000001	R\$ 100.976,03	R\$ 0,100
Composição	Próprio	CPU03 T4	SONDAGEM A PERCUSSÃO (INCLUSO RELATÓRIO)	M		R\$	R\$ 163,91
Insumo	SIURB	94011	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	0,3	R\$ 173,04	R\$ 51,91200
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,5318	R\$ 17,88	R\$ 27,38858
Insumo	SINAPI	6175	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	H	0,50577	R\$ 43,72	R\$ 22,11226
Insumo	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,502545	R\$ 22,78	R\$ 11,44798
Insumo	SINAPI	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	0,402036	R\$ 20,22	R\$ 8,12917
Insumo	SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	0,050738	R\$ 153,98	R\$ 7,81264
Insumo	EMOP	01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	UN	0,0000679	R\$ 100.386,60	R\$ 6,81625
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,99	R\$ 1,36	R\$ 4,06640
Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	H	0,669	R\$ 6,54	R\$ 4,37526
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	L	2,4	R\$ 1,82	R\$ 4,36800
Insumo	SINAPI	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000335	R\$ 100.976,03	R\$ 3,38270
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,4	R\$ 1,02	R\$ 2,44800
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5	R\$ 1,70	R\$ 2,55000
Insumo	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	0,0402036	R\$ 37,53	R\$ 1,50884
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4	R\$ 1,02	R\$ 1,42800
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5	R\$ 0,57	R\$ 0,85500
Insumo	EMOP	01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0000618	R\$ 14.407,55	R\$ 0,89039
Insumo	SUDECAP	93.22.02	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR i5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB E WINDOWS 10	UN	0,0007	R\$ 1.799,00	R\$ 1,25930
Insumo	SUDECAP	93.22.10	AUTODESK AUTOCAD - 2016 (SIMILAR OU SUPERIOR)	ANO	0,00175	R\$ 299,00	R\$ 0,52325
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,99	R\$ 0,11	R\$ 0,32890

Insumo	SUDECAP	93.22.09	PACOTE OFFICE 2019 (SIMILAR OU SUPERIOR)	ANO	0,00175	R\$	99,90	R\$	0,17483
Insumo	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	R\$	1,01	R\$	0,05050
Insumo	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	R\$	0,82	R\$	0,03280
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4	R\$	0,03	R\$	0,04200
Insumo	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	R\$	0,08	R\$	0,00320
Insumo	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	R\$	0,02	R\$	0,00100
Composição	Próprio	CPU04 T4	PROJETO EXECUTIVO	UN				R\$	7.903,72
Insumo	SINAPI	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,101112	R\$	27.059,65	R\$	2.736,06
Insumo	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,101112	R\$	24.586,78	R\$	2.486,02
Insumo	SINAPI	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,100626	R\$	7.426,41	R\$	747,29
Insumo	SINAPI	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,100383	R\$	6.596,89	R\$	662,22
Insumo	SINAPI	40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,100626	R\$	6.277,69	R\$	631,70
Insumo	SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,100626	R\$	3.342,10	R\$	336,30
Insumo	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,6	R\$	227,20	R\$	136,32
Insumo	SINAPI	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,6	R\$	169,49	R\$	101,69
Insumo	SINAPI	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,4	R\$	137,97	R\$	55,19
Insumo	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,3	R\$	18,28	R\$	5,48
Insumo	SINAPI	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,3	R\$	13,77	R\$	4,13
Insumo	SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,3	R\$	4,41	R\$	1,3230
Composição	Próprio	CPU05 T4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN				R\$	1.779,26
Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	80,155	R\$	7,06	R\$	565,89000
Insumo	SICRO	A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	UN	1	R\$	393,40	R\$	393,39680
Insumo	SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0001184	R\$	1.126.000,00	R\$	133,31840
Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0001408	R\$	815.000,00	R\$	114,75200
Insumo	SINAPI	37758	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)	UN	0,0001182	R\$	805.927,56	R\$	95,26064
Insumo	SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0001343	R\$	568.832,78	R\$	76,39424
Insumo	SINAPI	37752	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)	UN	0,0001182	R\$	639.463,93	R\$	75,58464
Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	2,02308	R\$	30,33	R\$	61,36002
Insumo	SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0001408	R\$	461.280,45	R\$	64,94829
Insumo	SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	1,00831	R\$	45,54	R\$	45,91844
Insumo	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	2,01018	R\$	23,67	R\$	47,58096
Insumo	SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	1,00831	R\$	27,40	R\$	27,62769
Insumo	SINAPI	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	UN	0,0001525	R\$	102.233,01	R\$	15,59053
Insumo	SINAPI	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0001657	R\$	101.677,97	R\$	16,84804
Insumo	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0001657	R\$	76.237,76	R\$	12,63260
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6	R\$	1,82	R\$	10,92000
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6	R\$	1,36	R\$	8,16000
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6	R\$	1,02	R\$	6,12000
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6	R\$	1,02	R\$	6,12000
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6	R\$	0,11	R\$	0,66000
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6	R\$	0,03	R\$	0,18000
Composição	Próprio	CPU06 T4	REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DE REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA.	M				R\$	87,99
Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000311	R\$	815.000,00	R\$	25,35
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,1005483	R\$	17,88	R\$	19,68
Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,3320886	R\$	30,33	R\$	10,07
Insumo	SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	0,5063652	R\$	15,32	R\$	7,76
Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1,201932	R\$	7,06	R\$	8,49
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,491528	R\$	0,93	R\$	4,18
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,905001	R\$	1,82	R\$	3,47
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,905001	R\$	1,36	R\$	2,59
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,905001	R\$	1,02	R\$	1,94
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,077701	R\$	1,70	R\$	1,83
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,009951	R\$	95,00	R\$	0,95
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8273	R\$	1,02	R\$	0,84
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,077701	R\$	0,57	R\$	0,61

Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,905001	R\$	0,11	R\$	0,21
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8273	R\$	0,03	R\$	0,02
Composição	Próprio	CPU07 T4	LASTRO E REATERRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA RACHÃO)	M3				R\$	165,42
Insumo	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	R\$	92,82	R\$	102,10
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,6124748	R\$	22,76	R\$	36,70
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,6474408	R\$	17,88	R\$	11,58
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,213	R\$	1,82	R\$	4,03
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,213	R\$	1,36	R\$	3,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,213	R\$	1,02	R\$	2,26
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,579	R\$	1,62	R\$	2,56
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,579	R\$	0,71	R\$	1,12
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,634	R\$	1,70	R\$	1,08
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,634	R\$	0,57	R\$	0,36
Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,04608	R\$	6,54	R\$	0,30
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,213	R\$	0,11	R\$	0,24
Insumo	SINAPI	1442	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	UN	0,0000063	R\$	12.896,96	R\$	0,08
Composição	Próprio	CPU08 T4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASÁLTICA RR-2C	M2				R\$	2,76
Insumo	adm 08	ANP + IMPOSTOS	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	L	0,45	R\$	3,59	R\$	1,610
Insumo	SINAPI	37754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000003	R\$	582.419,72	R\$	0,170
Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,0055635	R\$	32,59	R\$	0,180
Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,02949	R\$	7,06	R\$	0,210
Insumo	SINAPI	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000005	R\$	265.000,00	R\$	0,13
Insumo	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,005528	R\$	22,78	R\$	0,13
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0056166	R\$	17,88	R\$	0,10
Insumo	SINAPI	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000003	R\$	279.744,94	R\$	0,08
Insumo	SINAPI	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000006	R\$	86.593,87	R\$	0,05
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0165	R\$	1,82	R\$	0,03
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0165	R\$	1,36	R\$	0,02
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0165	R\$	1,02	R\$	0,02
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,011	R\$	1,02	R\$	0,01
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0055	R\$	1,70	R\$	0,01
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0055	R\$	0,57	R\$	0,0031
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0165	R\$	0,11	R\$	0,0018
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,011	R\$	0,03	R\$	0,0003
Composição	Próprio	CPU09 T4	IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA (ASFALTO CM 30)	M2				R\$	11,97
Insumo	SINAPI	517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	1,05	R\$	10,19	R\$	10,6995
Insumo	SINAPI	37754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000004	R\$	582.419,72	R\$	0,23297
Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,033994	R\$	7,06	R\$	0,24
Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,006272	R\$	32,59	R\$	0,2044
Insumo	SINAPI	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000005	R\$	265.000,00	R\$	0,1193
Insumo	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,006131	R\$	22,78	R\$	0,13966
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0061272	R\$	17,88	R\$	0,10955
Insumo	SINAPI	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000003	R\$	279.744,94	R\$	0,0699362
Insumo	SINAPI	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000006	R\$	86.593,87	R\$	0,0476266
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0183	R\$	1,82	R\$	0,033306
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0183	R\$	1,36	R\$	0,024888
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0183	R\$	1,02	R\$	0,018666
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0123	R\$	1,02	R\$	0,012546
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006	R\$	1,70	R\$	0,0102
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006	R\$	0,57	R\$	0,00342
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0183	R\$	0,11	R\$	0,002013

Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0123	R\$ 0,03	R\$ 0,000369
Composição	Próprio	CPU10 T4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO EM TELA PLÁSTICA LARANJA FIXADA EM SUPORTES	M			R\$ 11,75
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6	R\$ 7,19	R\$ 4,31
Insumo	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1	R\$ 3,30	R\$ 3,30
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,074247	R\$ 22,76	R\$ 1,69
Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0709317	R\$ 19,24	R\$ 1,36
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1433	R\$ 1,82	R\$ 0,26
Insumo	SINAPI	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,8945	R\$ 0,22	R\$ 0,20
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1433	R\$ 1,36	R\$ 0,19
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1433	R\$ 1,60	R\$ 0,23
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1433	R\$ 0,30	R\$ 0,04
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1433	R\$ 1,02	R\$ 0,15
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1433	R\$ 0,11	R\$ 0,02
Composição	Próprio	CPU11 T4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TRECHO 4	MÊS			R\$ 24.066,32
Composição	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84	R\$ 146,28	R\$ 12.287,52
Composição	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	R\$ 41,34	R\$ 10.335,00
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 47,82	R\$ 956,40
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 24,37	R\$ 487,40
Composição	Próprio	CPU12 T4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. AF 01/2026	M²			R\$ 102,59
Insumo	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1185	R\$ 93,74	R\$ 11,11
Insumo	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1185	R\$ 226,82	R\$ 26,88
Insumo	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3112	R\$ 24,83	R\$ 7,73
Insumo	SICRO	2306015	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	m	0,135417	R\$ 419,97	R\$ 56,87

MIRELA MIORIM
Engenheira Civil
Matrícula 16803-2