



PROPOSTA

POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO (200356) Pregão Eletrônico: Nº 90019/2025

THB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 31.197.715/0001-00, com sede à na cidade Rio de Janeiro à Rua Antônio Cordeiro, nº 201, Apto. 103 – Freguesia – Rio de Janeiro/RJ, Cep: 22.750-310], neste ato representada por VAGNER ALEXANDRE DE JESUS BODOYRA, brasileiro, solteiro, empresário, inscrito no CPF sob o nº 104.098.787-74 e de CNH nº 04188298022 expedido pelo Detran/RJ.

Apresentamos a seguir o(s) valor(es) ofertado(s), considerando todos os custos diretos e indiretos, tributos, encargos e demais despesas necessárias ao perfeito cumprimento do objeto

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Qnt	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada em engenharia para realização de serviço de execução de piso para a garagem de veículos blindados na SR/PF/RJ.	1	R\$ 60.541,75	R\$ 60.541,75

OBSERVAÇÕES

Declaramos ainda que:

- 1- Valor da proposta R\$ 60.541,75 (sessenta mil, quinhentos e quarenta e um reais e setenta e cinco centavos)
- 2- Declaramos que a validade desta proposta é de 60 (sessenta e vinte) dias a contar da data da sua apresentação.
- 3- Declaramos expressamente que, no(s) preço(s) acima oferecido(s), estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros e etc.
- 4- Declaramos, ainda, que os preços de nossa proposta estão de acordo com os preços praticados no mercado, e que estão incluídos todos os insumos, que compõe tais como:
- 5- As despesas com mão- de- obra, materiais impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direto ou indiretamente no cumprimento do contrato.
- 6- Conhecemos e atendemos plenamente todas as condições do edital e seus anexos;
- 7- Cumprimos as exigências de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e qualificação técnica;
- 8- Os preços propostos incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução do objeto.

Rio de Janeiro, 02 de dezembro de 2025

VAGNER ALEXANDRE DE JESUS BODOYRA

Sócio Administrador



THB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.197.715/0001-00
R. ANTÔNIO CORDEIRO Nº00201 – JACAREPAGUÁ – RJ
(21) 98280-9459
thbengenhariaeconstrucoesltda@gmail.com

Orçamento: UASG 200356 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

Relatório resumido (etapas e valores)

BDI Padrão: 22,000%

Bancos:

SINAPI: RJ 1/2025

EMOP: RJ 9/2025

ORSE: SE 9/2025

Item	Descrição	Total	Peso
1	CANTEIRO DE OBRAS	2.482,90	4,10%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10.395,46	17,17%
3	PISO ESTACIONAMENTO VIATURAS	34.557,24	57,08%
4	OUTROS	13.105,87	21,65%
Total sem BDI		49.637,83	
Total do BDI		10.903,92	
Total		60.541,75	



THB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.197.715/0001-06
R. ANTONIO CORDEIRO Nº00291 – JACAREPAGUÁ – RJ
(21) 98280-9459
thbengenhariaeconstrucoesltda@gmail.com

Orçamento: UASG 200356 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

Planilha Sintética Simples

BDI Padrão: 22,000%

Bancos:

SINAPI: RJ 1/2025

EMOP: RJ 9/2025

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Preço com BDI	Total sem BDI	Total	Peso
1				CANTEIRO DE OBRAS				dois mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e noventa centavos	2.482,90	4,10%	
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	3	354,66	432,68	1.063,98	1.298,04	0,71%
1.2	Composição	ORSE	4299	Alambrado (ht=5,10m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), tela em nylon 10x10cm (h=3,00m), montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada	m	2	485,60	592,43	971,20	1.184,86	0,98%
2				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				dez mil, trezentos e noventa e cinco reais e quarenta e seis centavos	10.395,46	17,17%	
2.1	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	98,91	120,67	1.978,20	2.413,40	0,20%
2.2	Composição	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	6.542,68	7.982,06	6.542,68	7.982,06	13,18%
3				PISO ESTACIONAMENTO VIATURAS				dez mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e vinte e quatro centavos	34.557,24	57,08%	
3.1	Composição	SINAPI	104790	DEMOIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,9	108,93	132,89	1.405,19	1.714,28	0,22%
3.2	Composição	SINAPI	97625	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM CARGA, MANOBRAS 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).	M3	5	46,07	56,20	230,35	281,00	0,09%
3.3	Composição	SINAPI	100982	AF_07/2020	M3	18,18	7,72	9,41	140,34	171,07	0,02%
3.4	Composição	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	348,4	2,27	2,76	790,86	961,58	0,00%
3.5	Composição	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	16,77	13,94	17,00	233,77	285,09	0,03%
3.6	Composição	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	335,4	2,27	2,76	761,35	925,70	0,00%
3.7	Composição	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	86	0,72	0,87	61,92	74,82	0,00%
3.8	Composição	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	16,77	1,27	1,54	21,29	25,82	0,00%
3.9	Insumo	SINAPI	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	8,6	110,00	134,20	946,00	1.154,12	0,22%
3.10	Insumo	SINAPI	44507	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 15352)	M2	86	19,63	23,94	1.688,30	2.058,96	0,04%
3.11	Composição	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,48	519,04	633,22	8.034,73	9.802,24	1,05%
3.12	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,48	311,82	380,42	4.826,97	5.888,90	0,63%
3.13	Composição	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8	15,02	18,32	120,16	146,56	0,03%
3.14	Insumo	SINAPI	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	180,6	28,43	34,68	5.135,34	6.264,09	0,06%
3.15	Insumo	SINAPI	42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	99,87	8,31	10,13	830,30	1.012,07	0,02%
3.16	Composição	Próprio	PCB_383_SRRJ	JUNTAS EM PISO DE CONCRETO (JUNTAS SERRADAS, JUNTAS DE DILATAÇÃO E JUNTAS DE ENCONTRO)	m2	98,7	2,59	3,15	255,63	310,90	0,01%
3.17	Composição	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	86	32,88	40,11	2.827,68	3.449,46	0,07%
3.18	Composição	EMOP	19.006.0022-4	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORÇADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	H	1	25,07	30,58	25,07	30,58	0,05%
4				OUTROS				treze mil, cento e cinco reais e oitenta e sete centavos	13.105,87	21,65%	
4.1	Composição	SINAPI	97624	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,76	113,01	137,87	85,88	104,78	0,23%
4.2	Composição	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024	M	1,4	23,32	28,45	32,64	39,83	0,05%
4.3	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,2	110,07	134,28	132,08	161,13	0,22%
4.4	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,52	422,25	515,14	1.064,07	1.298,15	0,85%
4.5	Composição	SINAPI	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,6	521,11	635,75	1.875,99	2.288,70	1,05%
4.6	Composição	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	6,6	77,48	94,52	511,36	623,83	0,16%
4.7	Composição	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,7	62,38	76,10	168,42	205,47	0,13%
4.8	Composição	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	6	16,31	19,89	97,86	119,34	0,03%
4.9	Composição	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	20	18,58	22,66	371,60	453,20	0,04%
4.10	Composição	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	3,14	3,83	471,00	574,50	0,01%
4.11	Composição	SINAPI	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	52,67	64,25	52,67	64,25	0,01%
4.12	Composição	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	2	25,16	30,69	50,32	61,38	0,05%
4.13	Composição	ORSE	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4	37,47	45,71	149,88	182,84	0,08%
4.14	Composição	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	187,25	2,07	2,52	387,60	471,87	0,00%
4.15	Composição	SINAPI	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF_03/2024	M2	10	50,56	61,68	505,60	616,80	0,10%
4.16	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	187,25	4,04	4,92	756,49	921,27	0,01%
4.17	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	187,25	11,20	13,66	2.097,20	2.557,83	0,02%
4.18	Composição	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	86	3,75	4,57	322,50	393,02	0,01%
4.19	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	86	18,76	22,88	1.613,36	1.967,68	0,04%
Total sem BDI									49.637,83		
Total do BDI									10.903,92		
Total									60.541,75		



THB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 23.197.735/0001-80
R. ANTÔNIO DO CARVALHO Nº9020 - JACAREPAGUÁ - RJ
(21) 98280-9489
thbengenhariaconstrucoesltda@gmail.com

Orçamento: UASG 200356 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

BDI Padrão: 22,000%

Bancos:

SINAPI: RJ 1/2025

EMOP: RJ 9/2025

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI				Preço Total				Peso
							MAT	EQ	M.O.	Total	MAT	EQ	M.O.	Total	
1				CANTEIRO DE OBRAS							2.137,25	0,00	345,65	2.482,90	4,10%
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	3	396,17	0,00	36,51	432,68	1.188,51	0,00	109,53	1.298,04	2,14%
1.2	Composição	ORSE	4299	Alambrado (ht=5,10m) com tela galv. 2"x2" (ht=1,50m), tela em nylon 10x10cm (ht=3,00m), montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de 1" (horizontais), mureta (ht=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada	m	2	474,37	0,00	118,06	592,43	948,74	0,00	236,12	1.184,86	1,96%
2				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							532,44	0,00	9.863,02	10.395,46	17,17%
2.1	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	2,04	0,00	118,63	120,67	40,80	0,00	2.372,60	2.413,40	3,99%
2.2	Composição	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	491,64	0,00	7.490,42	7.982,06	491,64	0,00	7.490,42	7.982,06	13,18%
3				PISO ESTACIONAMENTO VIATURAS							25.616,20	1.464,29	7.476,75	34.557,24	57,08%
3.1	Composição	SINAPI	104790	DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,9	36,09	30,74	66,06	132,89	465,57	396,54	852,17	1.714,28	2,83%
3.2	Composição	SINAPI	97625	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5	13,04	32,99	10,17	56,20	65,20	164,95	50,85	281,00	0,46%
3.3	Composição	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,18	3,44	3,97	2,00	9,41	62,54	72,17	36,36	171,07	0,28%
3.4	Composição	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	348,4	1,25	0,96	0,55	2,76	435,50	334,46	191,62	961,58	1,59%
3.5	Composição	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	16,77	5,64	7,29	4,07	17,00	94,59	122,25	68,25	285,09	0,47%
3.6	Composição	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	335,4	1,25	0,96	0,55	2,76	419,25	321,98	184,47	925,70	1,53%
3.7	Composição	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	86	0,27	0,01	0,59	0,87	23,22	0,86	50,74	74,82	0,12%
3.8	Composição	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_09/2024	M3	16,77	0,33	0,78	0,43	1,54	5,53	13,08	7,21	25,82	0,04%
3.9	Insumo	SINAPI	4748	PIEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	8,6	134,20	0,00	0,00	134,20	1.154,12	0,00	0,00	1.154,12	1,91%
3.10	Insumo	SINAPI	44507	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 15352)	M2	86	23,94	0,00	0,00	23,94	2.058,96	0,00	0,00	2.058,96	3,40%
3.11	Composição	SINAPI	102477	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E SOLO RODADO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,48	110,38	0,89	82,65	633,22	8.509,05	13,77	1.279,42	9.802,24	16,19%
3.12	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,48	549,68	1,51	268,53	380,42	1.708,69	23,37	4.156,84	5.888,90	9,73%
3.13	Composição	SINAPI	92915	FUNDAÇÕES: UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8	11,12	0,00	7,20	18,32	88,96	0,00	57,60	146,56	0,24%
3.14	Insumo	SINAPI	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	180,6	34,68	0,00	0,00	34,68	6.264,09	0,00	0,00	6.264,09	10,35%
3.15	Insumo	SINAPI	42403	ACAO CA-25, 20,20 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	99,87	10,13	0,00	0,00	10,13	1.012,07	0,00	0,00	1.012,07	1,67%
3.16	Composição	Próprio	PCB_383 58RU	JUNTAS EM PISO DE CONCRETO (JUNTAS SERRADAS, JUNTAS DE DILATAÇÃO E JUNTAS DE ENCONTRO)	m2	98,7	0,00	0,00	3,15	3,15	0,00	0,00	310,90	310,90	0,51%
3.17	Composição	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	86	37,77	0,01	2,33	40,11	3.248,22	0,86	200,38	3.449,46	5,70%
3.18	Composição	EMOP	19.006.0022.4.3.600RPM	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORÇADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATÉ 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM INCLUSIVE OPERADOR	H	1	0,64	0,00	29,94	30,58	0,64	0,00	29,94	30,58	0,05%
4				OUTROS							8.998,58	7,13	4.100,16	13.105,87	21,65%
4.1	Composição	SINAPI	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,76	42,91	0,00	94,96	137,87	32,62	0,00	72,16	104,78	0,17%
4.2	Composição	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	1,4	21,47	0,04	6,94	28,45	30,07	0,05	9,71	39,83	0,07%
4.3	Composição	SINAPI	98689	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,2	118,02	0,00	16,26	134,28	141,62	0,00	19,51	161,13	0,27%
4.4	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABIRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,52	496,79	0,00	18,35	515,14	1.251,91	0,00	46,24	1.298,15	2,14%
4.5	Composição	SINAPI	86893	BANCADEA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,6	586,87	0,00	48,88	635,75	2.112,74	0,00	175,96	2.288,70	3,78%
4.6	Composição	SINAPI	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	6,6	85,62	0,00	8,90	94,52	565,09	0,00	58,74	623,83	1,03%
4.7	Composição	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,7	49,03	0,02	27,05	76,10	132,39	0,05	73,03	205,47	0,34%
4.8	Composição	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SODÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	6	8,43	0,00	11,46	19,89	50,58	0,00	68,76	119,34	0,20%
4.9	Composição	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SODÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_P1A	M	20	10,82	0,00	11,84	22,66	216,40	0,00	236,80	453,20	0,75%
4.10	Composição	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	2,78	0,00	1,05	3,83	417,00	0,00	157,50	574,50	0,95%
4.11	Composição	SINAPI	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,50	0,00	33,75	64,25	30,50	0,00	33,75	64,25	0,11%
4.12	Composição	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_P5	UN	2	17,98	0,00	12,71	30,69	35,96	0,00	25,42	61,38	0,10%
4.13	Composição	ORSE	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-right ou similar	un	4	32,50	0,00	13,21	45,71	130,00	0,00	52,84	182,84	0,30%
4.14	Composição	SINAPI	99814	LIPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	187,25	0,84	0,01	1,67	2,52	157,30	1,87	312,70	471,87	0,78%
4.15	Composição	SINAPI	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF_03/2024	M2	10	26,10	0,00	35,58	61,68	261,00	0,00	355,80	616,80	1,02%
4.16	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	187,25	2,84	0,00	2,08	4,92	531,79	0,00	389,48	921,27	1,52%
4.17	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	187,25	8,57	0,00	5,09	13,66	1.604,73	0,00	953,10	2.557,83	4,22%
4.18	Composição	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO ORIENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIPEZA. AF_05/2021	M2	86	1,22	0,06	3,29	4,57	104,92	5,16	282,94	393,02	0,65%
4.19	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	86	13,86	0,00	9,02	22,88	1.191,96	0,00	775,72	1.967,68	3,25%
											37.284,47	1.471,42	21.785,58	60.541,75	100,00%
											Total sem BDI				49.637,83
											Total do BDI				10.903,62
											Total				60.541,75



THB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA/
CNPJ: 31.197.715/0001-00
R. ANTÔNIO CORDEIRO Nº00201 – JACAREPAGUÁ – RJ
(21) 99280-9499
thbengenhariaeconstrucoesltda@gmail.com

Orçamento: UASG 200356 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

Composições Analíticas com Preço unitário - Com BDI

BDI Padrão: 22,000%

Bancos:

SINAPI: RJ 1/2025

EMOP: RJ 9/2025

Composições Principais - Com BDI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E								
1.1	Composição	SINAPI	103689 ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVIMENTACAO	M2	1	432,68	432,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	0,5	27,26	13,63
	Insumo	SINAPI	4813 POSTES PARA FIXACAO)	Material	M2	1	361,92	361,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1186	27,68	30,96
	Insumo	SINAPI	4509 SARrafo *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083	3,85685	12,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3729	35,35	13,18
	Insumo	SINAPI	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132	17,63476	0,23
	Insumo	SINAPI	5065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113	32,91123	0,37
(h=3,00m), montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de								
1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e								
1.2	Composição	ORSE	4299 pintada	CLASSE ORSE-SE	m	1	592,43	592,43
	Insumo	ORSE	2310 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3	28,92055	86,76
	Insumo	ORSE	2313 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,95	60,79146	179,33
	Insumo	ORSE	2758 Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	Material	m2	3	13,488	40,46
	Insumo	ORSE	2701/SINAPI Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,5	21,66037	10,83
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5	13,18608	6,59
	Insumo	ORSE	6160/SINAPI Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5	18,48821	9,24
	Insumo	ORSE	7158/SINAPI Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m2	1,5	34,03829	51,06
	Insumo	ORSE	10997/SINAPI Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,15	46,89714	7,03
	Insumo	ORSE	43132/SINAPI Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1.5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim.	Material	kg	0,2	28,03373	5,61
	Composição Auxiliar	ORSE	91 Concreto ciclópico	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,09	485,97	43,74
	Composição Auxiliar	ORSE	94 Concreto ciclópico	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,036	655,76	23,61
	Composição Auxiliar	ORSE	160 Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x9cm, e= 0,09m, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,45	65,28	29,38
	Composição Auxiliar	ORSE	1908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1,05	33,65	35,33
	Composição Auxiliar	ORSE	2292 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva látex convencional para exteriores - Rev 03	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1,05	43,09	45,24
	Composição Auxiliar	ORSE	2497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,11	50,27	5,53
	Composição Auxiliar	ORSE	3310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1,05	6,29	6,60
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,56	1,78
	Composição Auxiliar	ORSE	10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	4,22	2,11
	Composição Auxiliar	ORSE	10605 Encargos Complementares - Montador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	4,22	2,11
2.1	Composição	SINAPI	90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	120,67	120,67
	Insumo	SINAPI	43462 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,00742	0,00
	Insumo	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29506	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	1,72	1,72
	Insumo	SINAPI	2706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	116,90118	116,90
	Insumo	SINAPI	43486 EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,69107	0,69
2.2	Composição	SINAPI	93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	1	7982,06	7.982,06
	Insumo	SINAPI	43499 EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	218,95188	218,95
	Insumo	SINAPI	43475 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	13,98591	13,98
	Insumo	SINAPI	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1	13,98591	13,98
	Insumo	SINAPI	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1	244,75374	244,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	1	117,73	117,73
	Insumo	SINAPI	40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1	7372,66928	7.372,66
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM								
3.1	Composição	SINAPI	104790 MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M3	1	132,89	132,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	90965 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695	8,03	6,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,137	39,25	44,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	90964 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,137	29,68	33,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4479	27,68	12,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0723	35,47	2,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695	37,47	32,58
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA,								
3.2	Composição	SINAPI	97625 SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M3	1	56,2	56,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	5942 OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394	88,21	12,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	5940 OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,24	182,97	43,91
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
3.3	Composição	SINAPI	100982	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	1	9,41	9,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083	218,74	1,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	91387	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138	91,2	1,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	91386	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198	269,09	5,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105	99,56	1,04
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.4	Composição	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	2,76	2,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	91387	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039	91,2	0,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	91386	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,009	269,09	2,42
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.5	Composição	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	17	17,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	1,25	9	11,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,25	2,76	0,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115	211,4	2,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195	90,13	1,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031	27,68	0,85
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.6	Composição	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	2,76	2,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	91387	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039	91,2	0,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	91386	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,009	269,09	2,42
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.7	Composição	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	0,87	0,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	91277	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,005	9,18	0,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,019	27,68	0,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009	35,47	0,31
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.8	Composição	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	PAVIMENTACAO	M3	1	1,54	1,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008626	27,68	0,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0061034	105,42	0,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025226	274,32	0,69
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.11	Composição	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	633,22	633,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8056	2,04	1,64
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,6917	72,382	50,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5652	30,98	48,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4858	27,68	68,80
	Insumo	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,5964	325,45151	194,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7596	0,36	0,27
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,0619	0,63657	267,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.12	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	380,42	380,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,377	27,68	204,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,459	35,47	87,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,459	35,35	86,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,417	0,47	0,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,042	1,32	1,37
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.13	Composição	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	18,32	18,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316	28,54	0,90
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,8963	0,49
	Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,19316	0,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,05	10,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933	34,47	6,66
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.16	Composição	Próprio	PCB_383 SRRJ	DE ENCONTRO)	CLASSE ORSE-SE	m2	1	3,15	3,15
	Insumo	ORSE	1213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1	18,48821353	1,84
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1	13,18607527	1,31

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.17	Composição	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	40,11	40,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	9,06	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,088	35,47	3,12
	Insumo	SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4	9,23225	36,92
3.18	Composição	EMOP	19.006.0022-4	MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATÉ 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUSIVE OPERADOR		H	1	30,58	30,58
	Insumo	EMOP	01590	MÁQUINA DE JUNTAS (SERRA P/CONCRETO), C/MOTOR A GAS. 8,25CV, PART.MANUAIS, CHASSIS REFOR. PLACOM. SERRAS 14". PREÇO S/DISCO	Material	UN	0,0001	6523,67425	0,65
	Insumo	EMOP	01970	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1	29,9312	29,93
4.1	Composição	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M3	1	137,87	137,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6658	35,47	23,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,1278	27,68	114,25
4.2	Composição	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	28,45	28,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,042	188,52	7,91
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,006	7,21095	0,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,089	27,68	2,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,056	35,47	1,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCC = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,021	442,12	9,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	549,91	1,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,49	9,3	4,55
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,19316	1,15
4.3	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISOS	M	1	134,28	134,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,547	29,38	16,07
	Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,29	2,0758	2,67
	Insumo	SINAPI	20332	REGAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	1	107,98593	107,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,273	27,68	7,55
4.4	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS	M2	1	515,14	515,14
	Insumo	SINAPI	4930	PORTA DE ABRIR, J GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M2	1	484,9199	484,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	88627	ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,012	642	7,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,229	27,68	6,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,457	35,47	16,20
4.5	Composição	SINAPI	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	635,75	635,75
	Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211	83,91804	1,77
	Insumo	SINAPI	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *9" CM (SEM FUROS)	Material	M2	1,005	500,62495	503,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9834	27,68	27,22
	Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,83232	4,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4944	29,38	43,90
	Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228	34,5362	18,05
	Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	18,33325	36,66
4.6	Composição	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISOS	M	1	94,52	94,52
	Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614	2,0758	1,78
	Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,12	3,97326	0,47
	Insumo	SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,04	76,28593	79,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	27,68	4,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,299	29,38	8,78
4.7	Composição	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINES	M2	1	76,1	76,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	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 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0087	581,03	5,05
	Insumo	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	68,88181	0,34
	Insumo	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, PIO D= *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	0,42	2,13771	0,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,365	27,68	10,10
	Insumo	SINAPI	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6	2,47954	33,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,73	35,47	25,89
4.8	Composição	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	19,89	19,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2552	28,07	7,16
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142	2,10804	0,03
	Insumo	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549	3,91134	4,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2552	33,68	8,59

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
4.9	Composição	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	22,66	22,66
				FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL 1 1/4", FIXADA EM	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	12,24	12,24
				91170 PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,122	34,55	4,21
				88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,122	29,07	3,54
				88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,0538	2,5192	2,65
				2678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM					
4.10	Composição	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	3,83	3,83
				88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	29,07	0,66
				21127 FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 39 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	9,56666	0,08
				88112 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	Material	M	1,2434	1,84297	2,29
				993 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	34,55	0,79
				88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
4.11	Composição	SINAPI	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	64,25	64,25
				88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,741	29,07	21,54
				38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1	5,22674	5,22
				38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2	5,95006	11,90
				88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,741	34,55	25,60
4.12	Composição	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	30,69	30,69
				88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1250312	29,07	3,63
				39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1	7,77619	7,77
				12295 SOQUETE DE BAQUILITE BASE E37, PARA LAMPADAS	Material	UN	2	2,7372	5,47
				88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4001	34,55	13,82
4.13	Composição	ORSE	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	1	45,71	45,71
				1691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 pl/ bucha s-10	Material	un	2	0,77782	1,56
				13288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1	28,13532	28,14
				2436/SINAPI Eleticista (horista)	Material	h	0,5	18,48821	9,24
				6111/SINAPI Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3	13,18608	3,96
				10540 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,3	3,56	1,07
				10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,45	1,73
4.14	Composição	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SERVICOS DIVERSOS	M2	1	2,52	2,52
				99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (JATO-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,015	5,08	0,07
				AF_05/2023	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,089	27,68	2,46
				88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
4.15	Composição	SINAPI	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINTURAS	M2	1	61,68	61,68
				88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2701	35,61	45,22
				43651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,64868	6,44055	10,61
				3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0985	1,20381	0,11
				88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2074	27,68	5,74
4.16	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	4,92	4,92
				88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0222	27,68	0,61
				88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0666	35,61	2,37
				6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666	11,76145	1,95
4.17	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	13,66	13,66
				7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285	27,8554	6,36
				88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0544	27,68	1,50
				88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1631	35,61	5,80
4.18	Composição	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	PINTURAS	M2	1	4,57	4,57
				88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,096	35,47	3,40
				95277 AF_05/2023 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0841	0,53	0,04
				95276 AF_05/2023 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO.	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119	3,61	0,04
				88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,04	27,68	1,10
4.19	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINTURAS	M2	1	22,88	22,88
				7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,427	18,67507	7,97
				6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,16	11,76145	1,88
				88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,115	27,68	3,18
				88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,275	35,61	9,79
				12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,01	8,61792	0,08

Composições Auxiliares - Com BDI

[1]	Composição	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	28,54	28,54
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,18156	1,18
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,69849	0,69
	Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,30681	19,30
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	95306	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
[2]	Composição	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	28,41	28,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,28	0,28
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,39633	0,39
	Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,30681	19,30
[3]	Composição	ORSE	160	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	CLASSE ORSE-SE	m2	1	65,28	65,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	650/SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	13,5	2,5737	34,74
	Insumo	ORSE	4750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,71	18,48821	13,13
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,43	13,18608	5,67
	Composição Auxiliar	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 15 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,0147	521	7,66
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,43	3,56	1,53
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,71	3,48	2,47
[4]	Composição	ORSE	91	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	485,97	485,97
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	4730/SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/undacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m3	1,2	117,14884	140,58
	Insumo	ORSE	4750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6	18,48821	110,93
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6	13,18608	79,12
	Composição Auxiliar	ORSE	1906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,3	376,47	112,94
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,56	21,36
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,48	20,88
[5]	Composição	ORSE	1903	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 - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	483,88	483,88
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m3	1,08	90,475	97,71
	Insumo	ORSE	1379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2	0,69849	315,86
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4	13,18608	52,74
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,56	14,24
[6]	Composição	ORSE	1906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	376,47	376,47
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m3	1,08	90,475	97,71
	Insumo	ORSE	1379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300	0,69849	209,55
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4	13,18608	52,74
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,56	14,24
[7]	Composição	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	521	521,00
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m3	1,216	91,64015	111,45
	Insumo	ORSE	1106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182	1,17415	213,69
	Insumo	ORSE	1379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182	0,69849	127,13
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4	13,18608	52,74
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,56	14,24
[8]	Composição	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	642	642,00
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,13	72,382	81,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,78	27,68	243,03
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,62	0,63657	216,20
	Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,47	1,30539	98,51
[9]	Composição	SINAPI	87292	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 400 L. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	581,03	581,03
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,05	2,04	2,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,5	30,98	139,41
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,86	0,63657	124,68
	Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1	1,30539	227,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,45	0,36	1,24
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,16	72,382	83,96
[10]	Composição	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	549,91	549,91
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,65	30,98	113,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,79	27,68	21,86
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,12	0,63657	112,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	89226	DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8	1,57	4,39
	Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,44	1,30539	205,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,85	5,66	4,81
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,18	72,382	85,41
[11]	Composição	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	34,47	34,47
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

	Composição Auxiliar	SINAPI		95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,28	0,28
	Insumo	SINAPI		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
	Insumo	SINAPI		43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,18156	1,18
	Insumo	SINAPI		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI		43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,69649	0,69
	Insumo	SINAPI		37378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	25,1627	25,16
	Insumo	SINAPI		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
[12]	Composição	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	29,07	29,07
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,71	0,71
	Insumo	SINAPI		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
	Insumo	SINAPI		43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,13448	1,13
	Insumo	SINAPI		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI		43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,77782	0,77
	Insumo	SINAPI		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,30681	19,30
[13]	Composição	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	28,07	28,07
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI		95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,34	0,34
	Insumo	SINAPI		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
	Insumo	SINAPI		43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,01806	1,01
	Insumo	SINAPI		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI		43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,77991	0,27
	Insumo	SINAPI		246	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,30681	19,30
[14]	Composição	SINAPI		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,36	0,36
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,3	0,30
	Composição Auxiliar	SINAPI		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
[15]	Composição	SINAPI		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	2,04	2,04
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI		88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,34	1,34
	Composição Auxiliar	SINAPI		88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,34	0,34
	Composição Auxiliar	SINAPI		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,3	0,30
[16]	Composição	SINAPI		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,3	0,30
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000064	4928,92129	0,31
[17]	Composição	SINAPI		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	4928,92129	0,07
[18]	Composição	SINAPI		88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,34	0,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	4928,92129	0,34
[19]	Composição	SINAPI		88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,34	1,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAIS	KWH	1,25	1,07256	1,34
[20]	Composição	SINAPI		89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	1,57	1,57
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI		89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,29	0,29
	Composição Auxiliar	SINAPI		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,28	1,28
[21]	Composição	SINAPI		89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	5,66	5,66
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI		89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,68	2,68
	Composição Auxiliar	SINAPI		89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,4	1,40
	Composição Auxiliar	SINAPI		89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,29	0,29
	Composição Auxiliar	SINAPI		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,28	1,28
[22]	Composição	SINAPI		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,28	1,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI		36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000064	20049,84393	1,28

[23]	Composição	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,29	0,29
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	20049,84393	0,29
[24]	Composição	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,4	1,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	20049,84393	1,40
[25]	Composição	SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,68	2,68
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAIS	KWH	2,5	1,07256	2,68
[26]	Composição	SINAPI	91387	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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	91,2	91,20
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,22	10,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,64	26,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	50,21	50,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,12	4,12
[27]	Composição	SINAPI	91386	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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	269,09	269,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,22	10,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,64	26,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	129,94	129,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	50,21	50,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	47,94	47,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,12	4,12
[28]	Composição	SINAPI	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,64	26,64
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000603	73754,90327	4,44
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	649522,2915	22,21
[29]	Composição	SINAPI	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,12	4,12
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000057	649522,2915	3,70
	Insumo	SINAPI	37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000059	73754,90327	0,43
[30]	Composição	SINAPI	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,22	10,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000141	649522,2915	9,15
	Insumo	SINAPI	37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000146	73754,90327	1,07
[31]	Composição	SINAPI	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	47,94	47,94
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000642	649522,2915	41,69
	Insumo	SINAPI	37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000849	73754,90327	6,26
[32]	Composição	SINAPI	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	129,94	129,94
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	23,7	5,4744	129,74
[33]	Composição	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR 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_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	1	9	9,00
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	5942	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105	88,21	0,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083	182,97	1,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	91387	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138	91,2	1,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	91386	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198	269,09	5,32
[34]	Composição	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	35,35	35,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
Composição Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,29	0,29
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,29056	1,29
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,39633	0,39
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	26,23043	26,23

[35]	Composição	ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	CLASSE ORSE-SE	m2	1	6,29	6,29
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	4750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1	18,48821	1,85
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1	13,18608	1,32
	Composição Auxiliar	ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,005	483,88	2,42
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	3,56	0,36
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	3,48	0,35

[36]	Composição	SINAPI	90965	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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	8,03	8,03
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,69	1,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,34	6,34

[37]	Composição	SINAPI	90964	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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	29,68	29,68
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	13,7	13,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,94	7,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,69	1,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,34	6,34

[38]	Composição	SINAPI	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,34	6,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0000533	119123,1508	6,34

[39]	Composição	SINAPI	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,69	1,69
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0000143	119123,1508	1,70

[40]	Composição	SINAPI	90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,94	7,94
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0000667	119123,1508	7,94

[41]	Composição	SINAPI	90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	13,7	13,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	2,5	5,4744	13,68

[42]	Composição	ORSE	94	Concreto ciclópico	CLASSE ORSE-SE	m3	1	655,76	655,76
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	1715	Pedra de mão granítica	Material	m3	0,5	117,14884	58,57
	Insumo	ORSE	367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m3	0,436	91,64915	39,96
	Insumo	ORSE	1379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	238,14	0,69849	166,34
	Insumo	ORSE	4718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m3	0,615	125,29369	77,06
	Insumo	ORSE	4750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2	18,48821	36,98
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16	13,18608	210,98
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	16	3,56	56,96
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	2	3,48	6,96

[43]	Composição	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	442,12	442,12
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259	2,04	1,68
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7558	72,382	54,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88837	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6046	30,98	49,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88836	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,5333	27,68	70,12
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5872	99,00134	58,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787	0,36	0,28
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777	0,63657	205,60

[44]	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,3	9,30
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,031	34,47	1,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0051	28,54	0,14
	Insumo	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1	8,1126	8,11

[45]	Composição	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,05	10,05
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	7,28028	7,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0581	34,47	2,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0095	28,54	0,27

[46]	Composição	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	19,30681	0,22

[47]	Composição	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,28	0,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	19,30681	0,28
[48]	Composição	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,28	0,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	25,1627	0,29
[49]	Composição	SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,71	0,71
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03732	19,30681	0,72
[50]	Composição	SINAPI	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,34	0,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01798	19,30681	0,34
[51]	Composição	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,29	0,29
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	26,23043	0,30
[52]	Composição	SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,91	0,91
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03732	24,58805	0,91
[53]	Composição	SINAPI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,43	0,43
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01798	24,81346	0,44
[54]	Composição	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERVICOS DIVERSOS	MES	1	117,73	117,73
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	40818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,01597	7372,66928	117,74
[55]	Composição	SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	1,72	1,72
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	116,90118	1,72
[56]	Composição	SINAPI	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,29	0,29
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	20,07721	0,29
[57]	Composição	SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,2	0,20
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00509	42,05189	0,21
[58]	Composição	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,18	0,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00831	22,85408	0,18
[59]	Composição	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,34	0,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	30,45394	0,35
[60]	Composição	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,34	0,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATOES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	30,25078	0,34
[61]	Composição	SINAPI	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00831	27,55066	0,22
[62]	Composição	SINAPI	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00831	26,57226	0,22
[63]	Composição	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,54	0,54
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	25,90344	0,54
[64]	Composição	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,35	0,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	24,58805	0,36
[65]	Composição	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	18,34066	0,38
[66]	Composição	SINAPI	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,34	0,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATOES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	30,25078	0,34
[67]	Composição	SINAPI	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,89	7,89
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	Material	L	1,44	5,4744	7,88

[68]	Composição	SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	9,06	9,06
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,89	7,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,52	0,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10
[69]	Composição	SINAPI	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,53	0,53
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,000072	7543,89912	0,54
	Composição	SINAPI	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
[70]	Composição	SINAPI	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0000148	7543,89912	0,11
	Composição	SINAPI	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,52	0,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
[71]	Composição	SINAPI	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,52	0,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,00007	7543,89912	0,52
	Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	34,55	34,55
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
[72]	Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	34,55	34,55
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,91	0,91
[73]	Composição	ORSE	8624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	CLASSE ORSE-SE	m2	1	19,62	19,62
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	3767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5	0,8694	0,43
	Insumo	ORSE	4783/SINAPI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,35	18,48821	6,47
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,25	13,18608	3,30
[74]	Composição	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	33,68	33,68
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,27991	0,27
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	24,81346	24,81
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
[75]	Composição	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	CLASSE ORSE-SE	h	1	3,45	3,45
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[76]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[77]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[78]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[79]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[80]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[81]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[82]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[83]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[84]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[85]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[86]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[87]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[88]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[89]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[90]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[91]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[92]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[93]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
	Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
[94]	Composição	ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22

Insumo	ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002	54,73983	0,01
Insumo	ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008	323,45246	0,26
Insumo	ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000A82 Black e Decker	Material	un	0,0002	327,5373	0,07
Insumo	ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001	670,5394	0,07
Insumo	ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002	111,98402	0,02
Insumo	ORSE	11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001	841,4745	0,08
Insumo	ORSE	11286	Macacoço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003	369,84885	0,11
Insumo	ORSE	12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0023	9,83174	0,02
Insumo	ORSE	12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008	66,89018	0,05
Insumo	ORSE	12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002	18,19458	0,00
Insumo	ORSE	12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006	12,21228	0,01

[77]	Composição	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	CLASSE ORSE-SE	h	1	3,48	3,48
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	ORSE		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
Insumo	ORSE		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
Insumo	ORSE		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
Insumo	ORSE		2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	4,06743	0,27
Insumo	ORSE		4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005	11,66729	0,01
Insumo	ORSE		4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004	17,00302	0,01
Insumo	ORSE		10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002	39,8026	0,01
Insumo	ORSE		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	11,34029	0,05
Insumo	ORSE		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	185,47825	0,83
Insumo	ORSE		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cj	0,0004	271,435	0,11
Insumo	ORSE		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045	4,34734	0,02
Insumo	ORSE		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018	16,2797	0,03
Insumo	ORSE		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018	4,51825	0,46
Insumo	ORSE		10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002	13,93141	0,00
Insumo	ORSE		10790	Prumo de face	Material	un	0,0001	23,47582	0,00
Insumo	ORSE		11243	Martelo sem unha	Material	un	0,0001	25,3262	0,00
Insumo	ORSE		11245	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007	10,49314	0,01
Insumo	ORSE		11246	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007	9,23966	0,01
Insumo	ORSE		11247	Serra mármore	Material	un	0,0001	289,44384	0,03
Insumo	ORSE		11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002	12,22711	0,00
Insumo	ORSE		11265	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004	16,95594	0,01
Insumo	ORSE	12892/SINAPI		Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0023	9,83174	0,02
Insumo	ORSE	12893/SINAPI		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008	66,89018	0,05
Insumo	ORSE	12894/SINAPI		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002	18,19458	0,00
Insumo	ORSE	12895/SINAPI		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006	12,21228	0,01

[78]	Composição	ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	CLASSE ORSE-SE	h	1	3,62	3,62
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	ORSE		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
Insumo	ORSE		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
Insumo	ORSE		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
Insumo	ORSE		2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	4,06743	0,27
Insumo	ORSE		4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005	11,66729	0,01
Insumo	ORSE		4725	Espátula	Material	un	0,0004	15,21455	0,01
Insumo	ORSE		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	11,34029	0,05
Insumo	ORSE		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	185,47825	0,83
Insumo	ORSE		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cj	0,0004	271,435	0,11
Insumo	ORSE		10583	Trincha 3"	Material	un	0,0045	10,83497	0,05
Insumo	ORSE		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045	4,34734	0,02
Insumo	ORSE		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018	16,2797	0,03
Insumo	ORSE		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018	4,51825	0,46
Insumo	ORSE		11250	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0023	15,82888	0,04
Insumo	ORSE		11251	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045	24,65738	0,11
Insumo	ORSE		11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001	243,39385	0,02
Insumo	ORSE	12892/SINAPI		Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0023	9,83174	0,02
Insumo	ORSE	12893/SINAPI		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008	66,89018	0,05
Insumo	ORSE	12894/SINAPI		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002	18,19458	0,00
Insumo	ORSE	12895/SINAPI		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006	12,21228	0,01

[79]	Composição	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	CLASSE ORSE-SE	h	1	3,56	3,56
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	ORSE		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
Insumo	ORSE		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
Insumo	ORSE		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
Insumo	ORSE		2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	4,06743	0,27
Insumo	ORSE		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0041	4,06743	0,38
Insumo	ORSE		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003	16,80986	0,01
Insumo	ORSE		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	11,34029	0,05
Insumo	ORSE		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	185,47825	0,83
Insumo	ORSE		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cj	0,0004	271,435	0,11
Insumo	ORSE		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045	4,34734	0,02
Insumo	ORSE		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018	16,2797	0,03
Insumo	ORSE		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018	4,51825	0,46
Insumo	ORSE		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0002	33,38689	0,01
Insumo	ORSE	2711/SINAPI		Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002	167,59583	0,03
Insumo	ORSE	12892/SINAPI		Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0023	9,83174	0,02
Insumo	ORSE	12893/SINAPI		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008	66,89018	0,05
Insumo	ORSE	12894/SINAPI		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002	18,19458	0,00
Insumo	ORSE	12895/SINAPI		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006	12,21228	0,01

[80]	Composição	ORSE	10603	Encargos Complementares - Soldador	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,22	4,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	ORSE		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	12,6631	1,29
Insumo	ORSE		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	174,65812	0,26
Insumo	ORSE		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,4199	0,00
Insumo	ORSE		2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	4,06743	0,27
Insumo	ORSE		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	11,34029	0,05
Insumo	ORSE		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	185,47825	0,83
Insumo	ORSE		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cj	0,0004	271,435	0,11
Insumo	ORSE		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045	4,34734	0,02
Insumo	ORSE		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018	16,2797	0,03
Insumo	ORSE		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018	4,51825	0,46
Insumo	ORSE		11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003	43,00062	0,01
Insumo	ORSE		11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref. 207206BR Belzer	Material	un	0,0001	56,27063	0,01
Insumo	ORSE		11272	Alicate Climpagdor (crispador)	Material	un	0,0001	194,46283	0,02
Insumo	ORSE		11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002	203,09818	0,04
Insumo	ORSE		11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Betoools	Material	un	0,0003	17,4316	0,01
Insumo	ORSE		11275	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002	132,99513	0,03
				Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.					
Insumo	ORSE		11276	Gedore.	Material	un	0,0002	166,00794	0,03
Insumo	ORSE		11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002	185,68141	0,04
Insumo	ORSE		11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002	29,28721	0,01
Insumo	ORSE		11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. Ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002	198,59476	0,04
Insumo	ORSE		11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002	54,73983	0,01
Insumo	ORSE		11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008	323,45246	0,26

Insumo	ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G10004B2 Black e Decker	Material	un	0,0002	327,5373	0,07
Insumo	ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001	670,5394	0,07
Insumo	ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002	111,98402	0,02
Insumo	ORSE	11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001	841,4745	0,08
Insumo	ORSE	11286	Manípulo de solda Ref. CG201 código 00414410 carbografite	Material	un	0,0003	369,84665	0,11
Insumo	ORSE	12892/SINAPI	Luva raspá de couro, coto curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0023	9,83174	0,02
Insumo	ORSE	12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008	66,89018	0,05
Insumo	ORSE	12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polietester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002	18,19458	0,00
Insumo	ORSE	12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006	12,21228	0,01

[81]	Composição	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	CLASSE ORSE-SE	m3	1	50,27	50,27
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3	13,18608	39,56
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3	3,56	10,68

[82]	Composição	SINAPI	5632	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	99,56	99,56
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	38,74	38,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	5628	JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,71	12,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	5627	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	48,1	48,10

[83]	Composição	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	218,74	218,74
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	5630	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	59,04	59,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	5629	MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	60,13	60,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	5628	JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,71	12,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	5627	DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	48,1	48,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	38,74	38,74

[84]	Composição	SINAPI	5627	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	48,1	48,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10685	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000056	859119,935	48,11

[85]	Composição	SINAPI	5628	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,71	12,71
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10685	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000148	859119,935	12,71

[86]	Composição	SINAPI	5629	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	60,13	60,13
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10685	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00007	859119,935	60,13

[87]	Composição	SINAPI	5630	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	59,04	59,04
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	10,77	5,4744	58,95

[88]	Composição	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	188,52	188,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,792	35,35	27,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,179	28,41	5,08
	Insumo	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,448	29,47296	131,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,224	38,64	8,65
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (D X L11)	KG	0,128	17,29035	2,21	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,056	40,17	2,24
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,228	2,65045	11,20

[89]	Composição	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	12,24	12,24
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2114	33,68	7,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	ALUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,048	28,07	1,34
	Insumo	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857	2,12288	3,79

[90]	Composição	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	5,08	5,08
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,75	4,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,12	0,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,03	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,17	0,17

[91]	Composição	SINAPI	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,17	0,17
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,000072	2532,56835	0,18

[92]	Composição	SINAPI	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,03	0,03
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	30,25078	30,25
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
[105]	Composição	SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	35,73	35,73
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,80007	0,80
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,00742	0,00
	Insumo	SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	27,55066	27,55
[106]	Composição	SINAPI	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	34,74	34,74
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,00742	0,00
	Insumo	SINAPI	4248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	26,57226	26,57
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,80007	0,80
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
[107]	Composição	SINAPI	5942	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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	88,21	88,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,17	11,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	89128	OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	42,29	42,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	34,74	34,74
[108]	Composição	SINAPI	5940	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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	182,97	182,97
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	41,88	41,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	52,87	52,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,17	11,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	42,29	42,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	34,74	34,74
[109]	Composição	SINAPI	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	42,29	42,29
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4262	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,000056	755518,85	42,30
[110]	Composição	SINAPI	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,17	11,17
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4262	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000148	755518,85	11,18
[111]	Composição	SINAPI	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	52,87	52,87
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4262	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,00007	755518,85	52,88
[112]	Composição	SINAPI	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	41,88	41,88
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	7,64	5,4744	41,82
[113]	Composição	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	35,47	35,47
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,54	0,54
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,18156	1,18
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,69849	0,69
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	25,90344	25,90
[114]	Composição	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	35,61	35,61
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,67205	1,67
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,85038	1,85
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	24,58805	24,58
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,35	0,35
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
[115]	Composição	ORSE	2287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	CLASSE ORSE-SE	m2	1	15,68	15,68
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	2231	Tinta pva latex para exterior - coral/mur branco gelo	Material	l	0,18	19,45289	3,50
	Insumo	ORSE	4783/SINAPI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4	18,48821	7,40
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2	13,18608	2,64
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,2	3,56	0,71
	Composição Auxiliar	ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,62	1,45

[116]	Composição	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	27,26	27,26
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4529	35,61	16,12
	Insumo	SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257	34,22662	11,14
Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03									
[117]	Composição	ORSE	2292		CLASSE ORSE-SE	m2	1	43,09	43,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	ORSE	2282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1	7,75	7,75
	Composição Auxiliar	ORSE	2287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1	15,68	15,68
	Composição Auxiliar	ORSE	8624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1	19,62	19,62
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									
[118]	Composição	SINAPI	91277		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	9,18	9,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,89	7,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,64	0,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,13	0,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,51	0,51
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015									
[119]	Composição	SINAPI	91273		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,51	0,51
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA 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	UN	0,0000533	9709,71706	0,51
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015									
[120]	Composição	SINAPI	91274		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,13	0,13
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA 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	UN	0,0000143	9709,71706	0,13
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015									
[121]	Composição	SINAPI	91275		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,64	0,64
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA 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	UN	0,0000667	9709,71706	0,64
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015									
[122]	Composição	SINAPI	91276		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,89	7,89
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	Material	L	1,44	5,4744	7,88
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023									
[123]	Composição	SINAPI	95277		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,53	0,53
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,43	0,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023									
[124]	Composição	SINAPI	95276		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	3,61	3,61
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,43	0,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,73	2,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,34	0,34
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
[125]	Composição	SINAPI	95272		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,43	0,43
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,000064	6938,82552	0,44
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023									
[126]	Composição	SINAPI	95273		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000148	6938,82552	0,10
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023									
[127]	Composição	SINAPI	95274		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,34	0,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,00005	6938,82552	0,34
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023									
[128]	Composição	SINAPI	95275		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,73	2,73
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAIS	KWH	2,54	1,07256	2,72
Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico									
[129]	Composição	ORSE	2282		CLASSE ORSE-SE	m2	1	7,75	7,75
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	1332	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2	6,18289	1,24
	Insumo	ORSE	3767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5	0,8694	0,43

Insumo	ORSE	4783/SINAPI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2	18,48821	3,70
Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1	13,18608	1,32
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	3,56	0,36
Composição Auxiliar	ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,2	3,62	0,72

Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm								
[130]	Composição	ORSE	1908	CLASSE ORSE-SE	m2	1	33,65	33,65
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	4750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6	18,48821	11,09
	Insumo	ORSE	6111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6	13,18608	7,91
	Composição Auxiliar	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2-8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,02	521
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,56
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,48
								2,09

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015								
[131]	Composição	SINAPI	91693	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	38,64	38,64
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	38,55	38,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	91689 AF_08/2015	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	91688 AF_08/2015	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO.	H	1	0,08	0,08

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015								
[132]	Composição	SINAPI	91692	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	40,17	40,17
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	91689 AF_08/2015	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	91688 AF_08/2015	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO.	H	1	0,08	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	38,55	38,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	91691 AF_08/2015	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	1	1,46	1,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	91690 AF_08/2015	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	H	1	0,06	0,06

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015								
[133]	Composição	SINAPI	91688	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618 MM)	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	Equipamento	UN	0,000072	1293,41126
								0,09

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015								
[134]	Composição	SINAPI	91689	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618 MM)	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	Equipamento	UN	0,0000148	1293,41126
								0,01

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015								
[135]	Composição	SINAPI	91690	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618 MM)	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	Equipamento	UN	0,00005	1293,41126
								0,06

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
[136]	Composição	SINAPI	91691	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,46	1,46
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,36	1,07256	1,45

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
[137]	Composição	SINAPI	88316	SERVICOS DIVERSOS	H	1	27,68	27,68
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,37	0,37
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42181	1,42
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,25089	1,25
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,54241	0,54
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	18,34066	18,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,29056	1,29

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
[138]	Composição	SINAPI	93589	TRANPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	2,76	2,76
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	91387 AF_06/2014	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039	91,2
	Composição Auxiliar	SINAPI	91386 AF_06/2014	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,009	269,09
								2,42

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
[139]	Composição	SINAPI	89031	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	90,13	90,13
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	38,55	38,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1	15,77	15,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	35,8	35,80

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
[140]	Composição	SINAPI	89032	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	211,4	211,40
	Tipo	Banco	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	53817 AF_06/2014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	57,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	64,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1	15,77	15,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	35,8	35,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	38,55	38,55

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014								
[141]	Composição	SINAPI	89029	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	35,8	35,80

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI		7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	1151610,245	35,81
[142]	Composição	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	15,77	15,77
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI		7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000137	1151610,245	15,77
[143]	Composição	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	64,02	64,02
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI		7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	1151610,245	64,02
[144]	Composição	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	57,24	57,24
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI		4221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	10,44	5,4744	57,15
[145]	Composição	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	105,42	105,42
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI		89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	20,44	20,44
	Composição Auxiliar	SINAPI		89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	46,42	46,42
	Composição Auxiliar	SINAPI		88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	38,55	38,55
[146]	Composição	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	274,32	274,32
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI		89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	46,42	46,42
	Composição Auxiliar	SINAPI		88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	38,55	38,55
	Composição Auxiliar	SINAPI		53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	82,99	82,99
	Composição Auxiliar	SINAPI		5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	85,91	85,91
	Composição Auxiliar	SINAPI		89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	20,44	20,44
	Composição Auxiliar	SINAPI		89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	20,44	20,44
[147]	Composição	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	46,42	46,42
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI		7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1492941,45	46,43
[148]	Composição	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	20,44	20,44
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI		7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000137	1492941,45	20,45
[149]	Composição	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	82,99	82,99
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI		7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1492941,45	83,00
[150]	Composição	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	85,91	85,91
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI		4221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	15,67	5,4744	85,78
[151]	Composição	SINAPI		88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	38,55	38,55
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI		43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,80007	0,80
	Insumo	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI		43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,00742	0,00
	Insumo	SINAPI		4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	30,25078	30,25
	Insumo	SINAPI		37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,06933	0,06
	Insumo	SINAPI		37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29056	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI		95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,34	0,34
	Insumo	SINAPI		37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,42181	1,42
	Insumo	SINAPI		43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,80007	0,80
	Insumo	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	4,36959	4,36
	Insumo	SINAPI		43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,00742	0,00
[152]	Composição	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,47	0,47
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI		90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI		90582 DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
[153]	Composição	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	1,32	1,32
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI		90582 DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
	Composição Auxiliar	SINAPI		90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,54	0,54
	Composição Auxiliar	SINAPI		90584 MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,3	0,30
	Composição Auxiliar	SINAPI		90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI		90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
[154]	Composição	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000128	3068,20773	0,39
[155] Composição				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015		H	1	0,08	0,08
Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	3068,20773	0,09
[156] Composição				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		H	1	0,3	0,30
Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001	3068,20773	0,30
[157] Composição				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015		H	1	0,54	0,54
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAIS	KWH	0,52	1,07256	0,55



THB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.197.715/0001-00
R. ANTÔNIO CORDEIRO Nº00201 – JACAREPAGUÁ – RJ
(21) 98280-9459
thbengenhariaeconstrucoesltda@gmail.com

Número: 27
SINAPI: RJ 1/2025
EMOP: RJ 9/2025
ORSE: SE 9/2025

Obra: Pregão Eletrônico Nº 90019/2025

BDI Padrão: **22,000%**

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total	1ª semana	2ª semana	3ª semana	4ª semana
1	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 2.482,90	40,00% R\$993,16	20,00% R\$496,58	20,00% R\$496,58	20,00% R\$496,58
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 10.395,46	25,00% R\$2.598,87	25,00% R\$2.598,87	25,00% R\$2.598,87	25,00% R\$2.598,87
3	PISO ESTACIONAMENTO VIATURAS	100,00% 34.557,24	25,00% R\$8.639,31	15,00% R\$5.183,59	50,00% R\$17.278,62	10,00% R\$3.455,72
4	OUTROS	100,00% 13.105,87	25,00% R\$3.276,47	25,00% R\$3.276,47	25,00% R\$3.276,47	25,00% R\$3.276,47
Porcentagem do período		100,00%	25,62%	19,09%	39,07%	16,23%
Total do período		R\$60.541,75	R\$15.507,80	R\$11.555,50	R\$23.650,53	R\$9.827,64
Porcentagem acumulada			25,62%	44,70%	83,77%	100,00%
Total acumulado			R\$15.507,80	R\$27.063,30	R\$50.713,83	R\$60.541,75

Total sem BDI
Total do BDI
Total

49.637,83
10.903,92
60.541,75



THB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 13.187.735/0001-00
R. ANTONIO CORDEIRO Nº9021 - JACAREPAGUA - RJ
(21) 98280-9489
thbengenhariaconstrucoesltda@gmail.com

Orçamento: UASG 200356 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

BDI Padrão: 22.000%

Bancos:

SINAPI: RJ 1/2025

EMOP: RJ 9/2025

Curva ABC de Insumos

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço v/ BDI		Total v/ BDI			%	% Acumulada	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
1	SINAPI	40818	ENCARRÉGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,01597		6.043,18		6.139,69		6.139,69	12,36%	12,36%	A
			TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 kg/M²), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO,												
2	SINAPI	43127	ESPACAMENTO DA MALHA - 10 X 10 CM	Material	M2	180,6		28,43		5.135,34		5.135,34	10,34%	22,69%	A
3	SINAPI	1378	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6527,95576		0,53		3.437,14		3.437,14	6,92%	29,61%	A
4	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	225,2207763		15,04		3.387,47		3.387,47	6,82%	36,43%	A
5	SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	344		7,57		2.604,85		2.604,85	5,24%	41,67%	A
6	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	9,232722		266,77		2.462,91		2.462,91	4,96%	46,63%	A
7	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,2952		95,82		1.944,71		1.944,71	3,91%	50,54%	B
8	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	495,84672		3,59		1.779,88		1.779,88	3,58%	54,13%	B
9	SINAPI	44507	MAINTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMETRIANA LISA, E = 1,80 MM (NBR 15352)	Material	M2	86		19,63		1.688,31		1.688,31	3,40%	57,52%	B
10	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,2309012		20,16		1.637,30		1.637,30	3,30%	60,82%	B
11	SINAPI	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M2	3,618		410,35		1.484,66		1.484,66	2,99%	63,81%	B
12	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,55894506		21,23		1.285,87		1.285,87	2,59%	66,39%	B
			PORTA DE ABRIIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL												
13	SINAPI	4930	COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M2	2,52		397,48		1.001,65		1.001,65	2,02%	68,41%	B
14	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	42,786625		22,84		977,05		977,05	1,97%	70,38%	B
15	SINAPI	4222	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	216,58837721		4,49		973,41		973,41	1,96%	72,34%	B
16	SINAPI	4748	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	8,6		110,00		946,00		946,00	1,90%	74,24%	B
			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22",												
17	SINAPI	4813	ADESVADADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M2	3		296,66		889,98		889,98	1,79%	76,03%	B
18	SINAPI	1213	CARPINTERO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,6833106		21,50		853,21		853,21	1,72%	77,75%	B
19	SINAPI	42603	ACO CA-25, 200 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG			9,87		830,31		830,31	1,67%	79,42%	B
20	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	10,79429492		59,33		640,45		640,45	1,29%	80,71%	C
21	SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,0989479		22,59		589,59		589,59	1,19%	81,90%	C
22	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	495,84672		1,17		581,04		581,04	1,17%	83,07%	C
23	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	36,722		15,32		562,40		562,40	1,13%	84,20%	C
24	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	515,84672		1,06		547,09		547,09	1,10%	85,30%	C
			CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E												
25	SINAPI	37758	CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA	Equipamento	UN	0,0009979556		532.395,32		531,12		531,12	1,07%	86,37%	C
26	SINAPI	37656	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,59458181		18,73		460,76		460,76	0,93%	87,29%	C
27	SINAPI	6085	SEALADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	44,95585		9,64		433,44		433,44	0,87%	88,17%	C
			RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10												
28	SINAPI	20231	CM, E= "1,0" CM	Material	M	6,864		62,54		429,25		429,25	0,86%	89,03%	C
29	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,24215983		34,47		353,07		353,07	0,71%	89,74%	C
30	ORSE	2313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	5,9		49,83		294,01		294,01	0,59%	90,33%	C
			CAPO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,												
31	SINAPI	993	SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	186,51		1,51		282,18		282,18	0,57%	90,90%	C
			COMPRESSOR DE AR REFRIGERANTE, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE												
32	SINAPI	13803	TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	Equipamento	UN	0,002728057		97.641,93		266,38		266,38	0,54%	91,44%	C
33	SINAPI	43491	CAIXA	Material	H	220,5452176		1,03		227,36		227,36	0,46%	91,90%	C
34	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES			200,62		200,62		200,62	0,40%	92,30%	C
35	ORSE	6111	SINAPI Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	18,45292		10,82		199,59		199,59	0,40%	92,70%	C
			EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)												
36	SINAPI	43499	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Material	MES	1		179,47		179,47		179,47	0,36%	93,06%	C
			PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA												
37	SINAPI	4262	CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,000258389		619.277,75		160,02		160,02	0,32%	93,38%	C
38	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,708532384		20,16		155,39		155,39	0,31%	93,70%	C
39	ORSE	1213	SINAPI Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	H	9,87		15,16		149,61		149,61	0,30%	94,00%	C
			Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e =												
40	ORSE	2310	2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	6		23,71		142,26		142,26	0,29%	94,28%	C
41	SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,127862286		16,46		133,76		133,76	0,27%	94,55%	C
			FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -												
42	SINAPI	43465	COLETADO CAIXA	Material	H	80,041675		1,52		121,69		121,69	0,24%	94,80%	C
43	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,862750416		20,34		119,27		119,27	0,24%	95,04%	C
44	SINAPI	247	AUDIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,137863649		15,83		112,97		112,97	0,23%	95,27%	C
			EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)												
45	SINAPI	43490	CAIXA	Material	H	80,041675		1,37		109,82		109,82	0,22%	95,49%	C
			SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA												
46	SINAPI	37591	70 KG, BRANCO	Material	UN	7,2		15,03		108,24		108,24	0,22%	95,70%	C
			SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/												
47	SINAPI	20232	CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,2		88,52		106,22		106,22	0,21%	95,92%	C
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -												
48	SINAPI	43467	COLETADO CAIXA	Material	H	220,5452176		0,45		99,78		99,78	0,20%	96,12%	C
			Refleitor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light												
49	ORSE	13288	ou similar	Material	un	4		23,07		92,26		92,26	0,19%	96,30%	C
50	SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	16,4868		5,28		87,06		87,06	0,18%	96,48%	C
51	SINAPI	37734	MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO	Equipamento	UN	0,001414857		60.454,84		85,54		85,54	0,17%	96,65%	C
			Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg),												
52	ORSE	7158	SINAPI malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m2	3		27,91		83,72		83,72	0,17%	96,82%	C
53	SINAPI	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	36,72		2,04		74,89		74,89	0,15%	96,97%	C
			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO												
54	SINAPI	43489	CAIXA	Material	H	69,6761526		0,97		67,69		67,69	0,14%	97,11%	C
55	ORSE	2758	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	Material	m2	6		11,06		66,35		66,35	0,13%	97,24%	C
			ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM												
56	SINAPI	392	1/2" F. PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	35,714		1,74		62,25		62,25	0,13%	97,37%	C
			MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM												
57	SINAPI	41898	SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,003213031		18.259,76		58,67		58,67	0,12%	97,48%	C
58	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,88208		28,32		51,29		51,29	0,11%	97,59%	C
59	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8,56		5,97		51,11		51,11	0,10%	97,69%	C
60	ORSE	4750	SINAPI Pedreiro (horista)	Mão de Obra	H	3,333		15,16		50,52		50,52	0,10%	97,80%	C
61	SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADERA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,310133999		21,78		50,32		50,32	0,10%	97,90%	C
62	SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEI, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	21,076	</								

77	SINAPI	10685	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	3,47602E-05	704.196,68	24,51	24,51	0,05%	98,99%	C
78	ORSE	4730/SINAPI	pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m3	0,216	96,03	20,74	20,74	0,04%	99,03%	C
79	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,3294	3,21	20,33	20,33	0,04%	99,07%	C
80	SINAPI	13896	ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,00761211	2.514,93	19,14	19,14	0,04%	99,11%	C
81	ORSE	158	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	1,823331656	10,38	18,93	18,93	0,04%	99,15%	C
82	ORSE	2701/SINAPI	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	1	17,76	17,76	17,76	0,04%	99,18%	C
83	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,688850667	24,80	17,08	17,08	0,03%	99,22%	C
84	ORSE	6160/SINAPI	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1	15,16	15,16	15,16	0,03%	99,25%	C
85	SINAPI	7568	ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	21,6	0,68	14,74	14,74	0,03%	99,28%	C
86	SINAPI	7340	MUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,48855	28,06	13,71	13,71	0,03%	99,30%	C
87	SINAPI	4348	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	14,3122624	0,93	13,37	13,37	0,03%	99,33%	C
88	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39,2411148	0,33	12,81	12,81	0,03%	99,36%	C
89	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2	6,38	12,76	12,76	0,03%	99,38%	C
90	ORSE	43651/SINAPI	Massa arética para superfícies internas e externas	Material	kg	3,215	3,84	12,50	12,50	0,03%	99,41%	C
91	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	7,23324	1,71	12,34	12,34	0,02%	99,43%	C
92	ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	0,08059914	152,04	12,25	12,25	0,02%	99,46%	C
93	ORSE	10997/SINAPI	Eletrodo revestido awes - ø7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,3	38,45	11,53	11,53	0,02%	99,48%	C
94	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	MES	1	11,47	11,47	11,47	0,02%	99,50%	C
95	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	11,47	11,47	11,47	0,02%	99,53%	C
96	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20	0,57	11,42	11,42	0,02%	99,55%	C
97	SINAPI	10535	MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,002797691	4.040,10	11,30	11,30	0,02%	99,57%	C
98	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,41	7,85	11,06	11,06	0,02%	99,59%	C
99	SINAPI	7624	COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	8,83276E-06	1.223.722,50	10,77	10,77	0,02%	99,62%	C
100	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2	4,88	9,76	9,76	0,02%	99,64%	C
101	ORSE	1106/SINAPI	Cal hidráulica CH para argamassas	Material	kg	10,05186	0,96	9,69	9,69	0,02%	99,65%	C
102	ORSE	43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,011 kg/m)	Material	kg	0,4	22,98	9,19	9,19	0,02%	99,67%	C
103	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	14,3122624	0,64	9,13	9,13	0,02%	99,69%	C
104	SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	4	2,25	8,99	8,99	0,02%	99,71%	C
105	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,345728187	24,96	8,63	8,63	0,02%	99,73%	C
106	ORSE	367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	kg	0,09655168	75,13	7,40	7,40	0,01%	99,74%	C
107	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	6,7606122	1,08	7,30	7,30	0,01%	99,76%	C
108	SINAPI	43485	COLETADO CAIXA)	Material	un	8,2504	0,84	6,91	6,91	0,01%	99,77%	C
109	ORSE	10761	Refil - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servico	un	1,823331656	3,71	6,76	6,76	0,01%	99,78%	C
110	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	Material	L	1,48608	4,49	6,68	6,68	0,01%	99,80%	C
111	SINAPI	6189	BRUTA MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,2615424	24,16	6,32	6,32	0,01%	99,81%	C
112	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,86	7,07	6,08	6,08	0,01%	99,82%	C
113	ORSE	2231	Tinta pva látex para exterior - cor/almur branco gelo	Material	L	0,378	15,95	6,03	6,03	0,01%	99,83%	C
114	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,336133326	15,83	5,32	5,32	0,01%	99,85%	C
115	SINAPI	3732	JUNTE EPON - QUALQUER COR	Material	KG	0,07096	68,79	5,23	5,23	0,01%	99,86%	C
116	ORSE	370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m3	0,06966	74,17	5,17	5,17	0,01%	99,87%	C
117	ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	8	0,64	5,10	5,10	0,01%	99,88%	C
118	ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	1,417703872	3,34	4,73	4,73	0,01%	99,89%	C
119	SINAPI	612	ACO CARO, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,866	6,65	4,56	4,56	0,01%	99,90%	C
120	ORSE	4718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m3	0,04428	102,70	4,55	4,55	0,01%	99,90%	C
121	SINAPI	38112	INTERUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1	4,29	4,29	4,29	0,01%	99,91%	C
122	SINAPI	13954	DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,000701743	5.687,57	3,99	3,99	0,01%	99,92%	C
123	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,02686638	143,17	3,85	3,85	0,01%	99,93%	C
124	ORSE	1715	Pedra de mão granítica	Material	KG	0,036	96,03	3,46	3,46	0,01%	99,94%	C
125	SINAPI	43132	MM (0,01 KG/M)	Material	m3	0,2	16,32	3,26	3,26	0,01%	99,94%	C
126	SINAPI	39017	PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	17,92	0,16	2,92	2,92	0,01%	99,95%	C
127	SINAPI	3732	JUNTE EPOXI - QUALQUER COR	Material	KG	0,07096	3,26	2,58	2,58	0,01%	99,95%	C
128	ORSE	1332	Líquido selador acrílico	Material	L	0,42	5,07	2,13	2,13	0,00%	99,96%	C
129	SINAPI	34557	*120 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	1,134	1,76	1,99	1,99	0,00%	99,96%	C
130	SINAPI	43461	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,2504	0,23	1,90	1,90	0,00%	99,97%	C
131	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Servico	cj	0,007164368	222,50	1,59	1,59	0,00%	99,97%	C
132	ORSE	3767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	2,1	0,72	1,51	1,51	0,00%	99,97%	C
133	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,01726368	81,15	1,40	1,40	0,00%	99,97%	C
134	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,985	0,99	0,98	0,98	0,00%	99,98%	C
135	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0339	26,98	0,91	0,91	0,00%	99,98%	C
136	SINAPI	746	L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,000384237	2.075,88	0,80	0,80	0,00%	99,98%	C
137	ORSE	12895/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanharço acolchoado	par	0,014128736	54,83	0,77	0,77	0,00%	99,98%	C	
138	SINAPI	9795	PINO DE ACO COM FURAO, HASTE = 27 MM (ACAO ORETA)	Material	CNTD	0,0115	56,46	0,76	0,76	0,00%	99,98%	C
139	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em motor	Servico	un	0,08059914	9,30	0,75	0,75	0,00%	99,99%	C
140	SINAPI	10658	MOTOR DE 76 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	9,43936E-05	6.183,53	0,58	0,58	0,00%	99,99%	C
141	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0396	14,45	0,57	0,57	0,00%	99,99%	C
142	SINAPI	4517	BRUTA MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,2486064	2,18	0,54	0,54	0,00%	99,99%	C
143	EMOP	01590	MAQUINA DE JUNTAS (SERRA P/CONCRETO), C/MOTOR A GAS,8,25CV	Material	UN	0,0001	5.347,27	0,53	0,53	0,00%	99,99%	C
144	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	63,77989751	0,01	0,47	0,47	0,00%	99,99%	C
145	SINAPI	1442	TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,000057749	7.958,79	0,46	0,46	0,00%	99,99%	C
146	ORSE	10559	Protetor solar 1p3 30 cm (20cm)	Material	un	0,032239656	13,35	0,43	0,43	0,00%	99,99%	C
147	ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016	265,13	0,42	0,42	0,00%	99,99%	C
148	ORSE	12892/SINAPI	Lixa raspas de couro, cano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,041195116	8,06	0,33	0,33	0,00%	99,99%	C
149	ORSE	10596	Protetor auricular	Material	un	0,08059914	3,57	0,29	0,29	0,00%	99,99%	C
150	ORSE	2711/SINAPI	Carinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com	Material	un	0,001716584	137,38	0,24	0,24	0,00%	99,99%	C
151	ORSE	11286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006	303,16	0,18	0,18	0,00%	100,00%	C
152	ORSE	11251	Pincol de solda 2"	Material	un	0,0089775	20,22	0,18	0,18	0,00%	100,00%	C
153	SINAPI	6117	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,010680552	15,83	0,17	0,17	0,00%	100,00%	C
154	SINAPI	43462	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20	0,01	0,15	0,15	0,00%	100,00%	C
155	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 150	Material	UN	0,0852	1,73	0,15	0,15	0,00%	100,00%	C
156	ORSE	11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMB022 - WMI- 140ED	Material	un	0,0002	680,73	0,14	0,14	0,00%	100,00%	C
157	ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002	549,63	0,11	0,11	0,00%	100,00%	C
158	ORSE	12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,010746552	10,01	0,11	0,11	0,00%	100,00%	C
159	ORSE	11282	Black e Decker	Material	un	0,0004	268,48	0,11	0,11	0,00%	100,00%	C
160	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0075264	14,18	0,11	0,11	0,00%	100,00%	C
161	ORSE	10568	Brinca 3"	Material	un	0,0089775	9,88	0,08	0,08	0,00%	100,00%	C
162	ORSE	11247	Serra mármore	Material	un	0,0003333	237,25	0,08	0,08	0,00%	100,00%	C
163	ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004	166,48	0,07	0,07	0,00%	100,00%	C
164	ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004	162,78	0,07	0,07	0,00%	100,00%	C
165	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,014328736	4,45	0,06	0,06	0,00%	100,00%	C
166	ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0004	152,20	0,06	0,06	0,00%	100,00%	C
167	ORSE	11250	ROLO II de carneiro 20cm	Material	un	0,0045885	12,98	0,06	0,06	0,00%	100,00%	C
168	ORSE	11275	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadas. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço 11" (280mm). Ref. 138 Gedore	Material	un	0,0004	136,08	0,05	0,05	0,00%	100,00%	C
169	ORSE	12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,003628184	14,91	0,05	0,05	0,00%	100,00%	C
170	ORSE	11241	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0004	126,53	0,05	0,05	0,00%		

177	ORSE	11272	Alicate Oprimador (crissador)	Material	un	0,0002	159,40	0,03	0,03	0,00%	100,00%	C
178	ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,002664	9,57	0,03	0,03	0,00%	100,00%	C
179	ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,000858292	28,03	0,02	0,02	0,00%	100,00%	C
180	ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00066666	32,63	0,02	0,02	0,00%	100,00%	C
181	ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picaveta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006	35,25	0,02	0,02	0,00%	100,00%	C
182	ORSE	11245	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023331	8,60	0,02	0,02	0,00%	100,00%	C
183	ORSE	4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013332	13,94	0,02	0,02	0,00%	100,00%	C
184	ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013332	13,91	0,02	0,02	0,00%	100,00%	C
185	ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004	44,87	0,02	0,02	0,00%	100,00%	C
186	ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023331	7,58	0,02	0,02	0,00%	100,00%	C
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L												
187	SINAPI	36397	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	9,233E-07	16.434,30	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
188	ORSE	11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004	35,37	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
189	ORSE	4725	Espátula	Material	un	0,000798	12,47	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
190	ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004	24,01	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
191	ORSE	11271	Talhadoreira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206B8 Belzer	Material	un	0,0002	46,13	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
192	ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006	14,29	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
193	ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004	19,94	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
194	ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006666	11,42	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
195	ORSE	11243	Martelo sem unha	Material	un	0,0003333	20,77	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
196	ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006666	10,03	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
197	ORSE	11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002	32,63	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
198	ORSE	10790	Prumo de faxo	Material	un	0,0003333	19,25	0,01	0,01	0,00%	100,00%	C
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W,												
199	SINAPI	14618	PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	1,59376E-06	1.060,18	0,00	0,00	0,00%	100,00%	C

Total sem BDI 49.637,83



THB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.197.715/0001-00
R. ANTÔNIO CORDEIRO Nº00201 – JACAREPAGUÁ – RJ
(21) 98280-9459
thbengenhariaeconstrucoesltda@gmail.com

Orçamento: UASG 200356 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

Curva ABC de Itens - Com BDI

BDI Padrão: 22,000%

Bancos:

SINAPI: RJ 1/2025

EMOP: RJ 9/2025

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd.	Preço com BDI	Total com BDI	%	% Acumulada	Classe
1	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	15,48	633,22	9.802,24	16,19%	16,19%	A
2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	1	7.982,06	7.982,06	13,18%	29,38%	A
3	SINAPI	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2	180,6	34,68	6.263,20	10,35%	39,72%	A
4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	15,48	380,42	5.888,90	9,73%	49,45%	A
5	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	86	40,11	3.449,46	5,70%	55,15%	B
6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	187,25	13,66	2.557,83	4,22%	59,37%	B
7	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	20	120,67	2.413,40	3,99%	63,36%	B
8	SINAPI	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3,6	635,75	2.288,70	3,78%	67,14%	B
9	SINAPI	44507	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 15352)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2	86	23,94	2.058,84	3,40%	70,54%	B
10	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINTURAS	M2	86	22,88	1.967,67	3,25%	73,79%	B
11	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	683,8	2,76	1.887,28	3,12%	76,91%	B
12	SINAPI	104790	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	-	M3	12,9	132,89	1.714,28	2,83%	79,74%	B
13	SINAPI	100701	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	2,52	515,14	1.298,15	2,14%	81,88%	C
14	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	PAVIMENTACAO	M2	3	432,68	1.298,04	2,14%	84,03%	C
15	ORSE	4299	Alambrado (ht=5.10m) com tela galv. 2"x2" (ht=1.50m), tela em nylon 10x10cm (ht=3,00m), montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de 1" (horizontais), mureta (ht=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada	CLASSE ORSE-SE	m	2	592,43	1.184,85	1,96%	85,98%	C
16	SINAPI	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M3	8,6	134,20	1.154,11	1,91%	87,89%	C
17	SINAPI	42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	99,87	10,13	1.011,68	1,67%	89,56%	C
18	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURAS	M2	187,25	4,92	921,27	1,52%	91,08%	C
19	SINAPI	98685	PISOS	PISOS	M	6,6	94,52	623,83	1,03%	92,11%	C
20	SINAPI	96134	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PINTURAS	M2	10	61,68	616,79	1,02%	93,13%	C
21	SINAPI	91925	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINTURAS	M2	10	61,68	616,79	1,02%	93,13%	C
22	SINAPI	99814	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E IL	M	150	3,83	574,50	0,95%	94,08%	C
23	SINAPI	95727	IMPERMEABILIZANTE EM LATA DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	SERVICOS DIVERSOS	M2	187,25	2,52	471,87	0,78%	94,86%	C
24	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E IL	M	20	22,66	453,20	0,75%	95,61%	C
25	Próprio	PCB_383	REFLETOR SLIM LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	CLASSE ORSE-SE	m2	98,7	3,15	310,90	0,51%	96,77%	C
26	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3	16,77	17,00	285,08	0,47%	97,24%	C
27	SINAPI	97625	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M3	5	56,20	281,00	0,46%	97,71%	C
28	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINEIS	M2	2,7	76,10	205,47	0,34%	98,04%	C
29	ORSE	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	4	45,71	182,84	0,30%	98,35%	C
30	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP)	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	18,18	9,41	171,07	0,28%	98,63%	C
31	SINAPI	98689	DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PISOS	M	1,2	134,28	161,13	0,27%	98,90%	C
32	SINAPI	92915	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	8	18,32	146,56	0,24%	99,14%	C
33	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	6	19,89	119,34	0,20%	99,33%	C
34	SINAPI	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M3	0,76	137,87	104,78	0,17%	99,51%	C
35	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	86	0,87	74,81	0,12%	99,63%	C
36	SINAPI	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E IL	UN	1	64,25	64,25	0,11%	99,74%	C
37	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_P5	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E IL	UN	2	30,69	61,38	0,10%	99,84%	C
38	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,4	28,45	39,83	0,07%	99,90%	C
39	EMOP	19.006.002	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL, CHASSIS REFORÇADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATÉ 14" SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUSIVE OPERADOR	-	H	1	30,58	30,58	0,05%	99,95%	C
40	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	PAVIMENTACAO	M3	16,77	1,54	25,82	0,04%	100,00%	C

Total com BDI

60.541,75

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO SR/PF/RJ

BDI PADRÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
2	SEGUROS E IMPREVISTOS	2,07
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
4	IMPOSTOS	5,65
5	BONIFICAÇÃO	7,40

IMPOSTOS CONSIDERADOS	
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
TOTAL	5,65%

CÁLCULO DO BDI

BDI = $\frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)}$ - 1, onde 1,2223

X= TAXA DE SOMATÓRIA DAS DESPESAS
Y= TAXA DE SOMATÓRIA DAS DESPESAS FINANCEIRAS
Z= TAXA DE LUCRO
I= IMPOSTOS


BDI
22,23%

BDI Adotado
22,00%



Outlook

ENC: Pregão Eletrônico N° 90019/2025 (UASG 200356 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

De RJ/SR - Comissão Permanente Licitações <cpl.selog.srrj@pf.gov.br>**Data** Ter, 02/12/2025 16:09**Para** Adamo Henrique Louzada <adamo.ahl@pf.gov.br> 2 anexos (2 MB)

Proposta THB.pdf; THB PLANILHA.pdf;

De: SUZANA LEMOS <suzzana.lemmos@gmail.com>**Enviado:** terça-feira, 2 de dezembro de 2025 14:24**Para:** RJ/SR - Comissão Permanente Licitações <cpl.selog.srrj@pf.gov.br>**Assunto:** Pregão Eletrônico N° 90019/2025 (UASG 200356 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

Geralmente, você não recebe emails de suzzana.lemmos@gmail.com. [Saiba por que isso é importante](#)

CUIDADO: E-mail externo. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Sr Pregoeiro, estamos tentando fazer o envio dos anexos via sistema, mas está com erro.



Documentos THB Licitação.zip

--

Atenciosamente,

Suzana Lemos

Eng. Civil

(21) 97430-8413