



Obra
Reforma e adaptação das instalações no Depósito da Receita Federal em
Uberaba/MG

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Minas Gerais
SBC - 11/2025 - Minas Gerais
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais
SUDECAP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
18,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,79%
Mensalista: 73,93%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição					Quant.	Total	Peso (%)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA					1	2.503,85	1,28 %
2	REFORMA: GUARITAS (FRONTAL E POSTERIOR), CASA DA ADMINISTRAÇÃO E COPA/VESTIÁRIOS = 147,48M2					1	13.825,57	7,05 %
3	REFORMA: GALPÃO 01 - 1360,03 M2					1	54.970,60	28,03 %
4	REFORMA: GALPÃO 02 - 1320,81 M2					1	30.873,00	15,74 %
5	CONSTRUÇÃO: DML E ÁREA DE SERVIÇOS = 22,02M2					1	750,14	0,38 %
6	REFORMA: ÁREAS EXTERNAS E ITENS DIVERSOS = 18.174,95 M2					1	60.372,20	30,78 %
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1	32.813,81	16,73 %

Total sem BDI	165.455,38
Total do BDI	30.653,79
Total Geral	196.109,17

Obra
Reforma e adaptação das instalações no Depósito da Receita Federal em
Uberaba/MG

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Minas
Gerais
SBC - 11/2025 - Minas
Gerais
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SETOP - 07/2025 - Minas

B.D.I.
18,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,79%
Mensalista: 73,93%

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÃO DA OBRA		1		2.503,85	2.503,85	1,28 %
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		1.894,33	1.894,33	0,97 %
1.1.1	841	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1	1.597,52	1.894,33	1.894,33	0,97 %
1.2			CANTEIRO DE OBRAS		1		609,52	609,52	0,31 %
1.2.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	2	257,01	304,76	609,52	0,31 %
2			REFORMA: GUARITAS (FRONTAL E POSTERIOR), CASA DA ADMINISTRAÇÃO E COPA/VESTIÁRIOS = 147,48M2		1		13.825,57	13.825,57	7,05 %
2.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1		146,54	146,54	0,07 %
2.1.1	CPU-2102	Próprio	OUTRAS DEMOLIÇÕES NECESSÁRIAS , NÃO LISTADAS E/OU INDICADAS EM PROJETO.	CJ	1	106,16	125,88	125,88	0,06 %
2.1.2	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	6,06	2,88	3,41	20,66	0,01 %
2.2			FERRAGEM		1		3.540,32	3.540,32	1,81 %
2.2.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4	746,40	885,08	3.540,32	1,81 %
2.3			PINTURAS		1		4.879,69	4.879,69	2,49 %
2.3.1	CPU-PIN-002	Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - LATEX ACRÍLICO SEM EMASSAMENTO E COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, CALAFETAÇÃO DE EVENTUAIS FISSURAS, APLICAÇÃO DE FUNDO/SELADOR ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR MARFIM-CONFORME EXISTENTE, NAS LAJES IMPERMEABILIZADAS DAS COBERTURAS E BEIRAIS.	m²	10,92	22,41	26,57	290,14	0,15 %
2.3.2	CPU-PIN-001	Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - LATEX ACRÍLICO SEM EMASSAMENTO E COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, CALAFETAÇÃO DE EVENTUAIS FISSURAS, APLICAÇÃO DE FUNDO/SELADOR ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR BRANCO GELO-CONFORME EXISTENTE, NAS PAREDES INTERNAS DA CASA/ADMINISTRAÇÃO	m²	166,0476	23,31	27,64	4.589,55	2,34 %
2.4			REVESTIMENTOS		1		261,28	261,28	0,13 %
2.4.1	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	M	13,02	7,82	9,27	120,69	0,06 %
2.4.2	RO-00952	SETOP	Microconcreto confeccionado em misturador e lançamento manual para reparos e grauteamento (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	m³	0,04	2.964,24	3.514,99	140,59	0,07 %
2.5			INSTALAÇÕES DRENAGEM DE AR CONDICIONADO		1		96,26	96,26	0,05 %
2.5.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,5	5,56	6,59	23,06	0,01 %
2.5.2	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	5,82	6,90	20,70	0,01 %
2.5.3	CPU-ELE-115	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 3/4".	UN	6	7,38	8,75	52,50	0,03 %
2.6			LIMPEZA, VERIFICAÇÃO E DISPOSIÇÕES FINAIS		1		4.901,48	4.901,48	2,50 %
2.6.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	147,48	8,32	9,86	1.454,15	0,74 %
2.6.2	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	12	45,32	53,74	644,88	0,33 %
2.6.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	12	83,00	98,42	1.181,04	0,60 %
2.6.4	CPU-2909	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS DAS GUARITAS (FRONTAL E POSTERIOR), CASA DA ADMINISTRAÇÃO E COPA/VESTIÁRIOS.	CJ	1	144,66	171,53	171,53	0,09 %
2.6.5	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	0,5	2.445,42	2.899,77	1.449,88	0,74 %
3			REFORMA: GALPÃO 01 - 1360,03 M2		1		54.970,60	54.970,60	28,03 %
3.1			FERRAGEM		1		607,98	607,98	0,31 %
3.1.1	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	1	512,72	607,98	607,98	0,31 %
3.2			REVESTIMENTOS		1		122,83	122,83	0,06 %
3.2.1	ED-50720	SETOP	CANTONEIRA EM PVC PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m	2,8	37,00	43,87	122,83	0,06 %
3.3			PAVIMENTAÇÃO		1		2.062,09	2.062,09	1,05 %
3.3.1	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	8	46,54	55,18	441,44	0,23 %
3.3.2	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	10	50,18	59,50	595,00	0,30 %
3.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1	864,95	1.025,65	1.025,65	0,52 %

3.4			EQUIPAMENTO SANITÁRIO		1		61,82	61,82	0,03 %
3.4.1	ED-48186	SETOP	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	1	52,14	61,82	61,82	0,03 %
3.5			PINTURA		1		3.040,48	3.040,48	1,55 %
3.5.1	CPU-PIN-004	Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - ESMALTE SINTÉTICO, COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR CINZA	m²	35,72	71,79	85,12	3.040,48	1,55 %
3.6			DIVERSOS		1		5.953,52	5.953,52	3,04 %
3.6.1	CPU-3931	Próprio	FINALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS BANCADAS DE TRABALHO DO GALPÃO 1 - - DIMENSÃO TOTAL ACABADA = 128 X 313 CM (CADA UMA) - ALTURA = 90 CM - COM TAMPO EM PAINEL WALL OU PAINEL MASTERBOARD DE 120 X 305 CM - ESP. 40 MM E ESTRUTURA EM PERFIS TUBULARES DE 100 X 40 MM - CHPA # 1/8" E PERFIS CANTONEIRAS DE 1 1/2" EM CHAPA # 1/8", CONFORME DETALHES NO PROJETO.	CJ	2	2.510,34	2.976,76	5.953,52	3,04 %
3.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO		1		53,90	53,90	0,03 %
3.7.1	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	7	6,50	7,70	53,90	0,03 %
3.8			SERRALHARIA		1		298,76	298,76	0,15 %
3.8.1	CPU-3705	Próprio	INSTALAÇÃO DE PORTÃO TIPO "SANFONADO" DE CORRER	CJ	1	251,95	298,76	298,76	0,15 %
3.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		6.199,06	6.199,06	3,16 %
3.9.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	9,1	23,85	28,28	257,34	0,13 %
3.9.2	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	586,92	695,96	695,96	0,35 %
3.9.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33	42,03	49,83	1.644,39	0,84 %
3.9.4	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,06	8,37	16,74	0,01 %
3.9.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	5,56	6,59	164,75	0,08 %
3.9.6	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	30,35	35,98	71,96	0,04 %
3.9.7	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	0,91	2.445,42	2.899,77	2.638,79	1,35 %
3.9.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,5	864,95	1.025,65	512,82	0,26 %
3.9.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,19	8,52	102,24	0,05 %
3.9.10	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,42	11,17	22,34	0,01 %
3.9.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,98	13,02	39,06	0,02 %
3.9.12	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	4,30	5,09	5,09	0,00 %
3.9.13	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,14	7,28	14,56	0,01 %
3.9.14	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,98	13,02	13,02	0,01 %
3.10			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA - CFTV E ALARME		1		1.171,59	1.171,59	0,60 %
3.10.1	CPU-ALA-008	Próprio	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO, ACABAMENTO DISCRETO E RESISTENTE A IMPACTOS. INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA COM PARAFUSOS, COMPOSTO POR CABO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: XAS PORTA DE AÇO INTELBRAS, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	141,15	167,37	1.171,59	0,60 %
3.11			INSTALAÇÕES DE SPDA		1		15.078,80	15.078,80	7,69 %
3.11.1	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	5,2	2.445,42	2.899,77	15.078,80	7,69 %
3.12			LIMPEZA, VERIFICAÇÃO E DISPOSIÇÕES FINAIS		1		20.319,77	20.319,77	10,36 %
3.12.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1264,44	8,32	9,86	12.467,37	6,36 %
3.12.2	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	48,6	45,32	53,74	2.611,76	1,33 %
3.12.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	48,6	83,00	98,42	4.783,21	2,44 %
3.12.4	CPU-3984	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS.	CJ	1	385,76	457,43	457,43	0,23 %
4			REFORMA: GALPÃO 02 - 1320,81 M2		1		30.873,00	30.873,00	15,74 %
4.1			FERRAGEM		1		607,98	607,98	0,31 %
4.1.1	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	1	512,72	607,98	607,98	0,31 %
4.2			REVESTIMENTOS		1		122,83	122,83	0,06 %
4.2.1	ED-50720	SETOP	CANTONEIRA EM PVC PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m	2,8	37,00	43,87	122,83	0,06 %
4.3			EQUIPAMENTO SANITÁRIO		1		61,82	61,82	0,03 %

4.3.1	ED-48186	SETOP	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	1	52,14	61,82	61,82	0,03 %
4.4			PINTURA		1		406,87	406,87	0,21 %
4.4.1	CPU-PIN-004	Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - ESMALTE SINTÉTICO, COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR CINZA	m²	4,78	71,79	85,12	406,87	0,21 %
4.5			VIDRAÇARIA		1		34,48	34,48	0,02 %
4.5.1	1883	ORSE	Vidro fantasia canelado 4 mm - Rev 02_10/2021	m²	0,2	145,41	172,42	34,48	0,02 %
4.6			DIVERSOS		1		5.953,52	5.953,52	3,04 %
4.6.1	CPU-3931	Próprio	FINALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS BANCADAS DE TRABALHO DO GALPÃO 1- - DIMENSÃO TOTAL ACABADA = 128 X 313 CM (CADA UMA) - ALTURA = 90 CM - COM TAMPO EM PAINEL WALL OU PAINEL MASTERBOARD DE 120 X 305 CM - ESP. 40 MM E ESTRUTURA EM PERFIS TUBULARES DE 100 X 40 MM - CHPA # 1/8" E PERFIS CANTONEIRAS DE 1 1/2" EM CHAPA # 1/8", CONFORME DETALHES NO PROJETO.	CJ	2	2.510,34	2.976,76	5.953,52	3,04 %
4.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		2.336,01	2.336,01	1,19 %
4.7.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	3	23,85	28,28	84,84	0,04 %
4.7.2	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	m³	0,3	2.445,42	2.899,77	869,93	0,44 %
4.7.3	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 08/2022	UN	2	30,35	35,98	71,96	0,04 %
4.7.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	26	42,03	49,83	1.295,58	0,66 %
4.7.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	11,56	13,70	13,70	0,01 %
4.8			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA - CFTV E ALARME		1		1.004,22	1.004,22	0,51 %
4.8.1	CPU-ALA-008	Próprio	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO, ACABAMENTO DISCRETO E RESISTENTE A IMPACTOS, INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA COM PARAFUSOS, COMPOSTO POR CABO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: XAS PORTA DE AÇO INTELBRAS, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	141,15	167,37	1.004,22	0,51 %
4.9			INSTALAÇÕES DE SPDA		1		5.799,54	5.799,54	2,96 %
4.9.1	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	m³	2	2.445,42	2.899,77	5.799,54	2,96 %
4.10			LIMPEZA, VERIFICAÇÃO E DISPOSIÇÕES FINAIS		1		14.545,73	14.545,73	7,42 %
4.10.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1320,81	8,32	9,86	13.023,18	6,64 %
4.10.2	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	7	45,32	53,74	376,18	0,19 %
4.10.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	7	83,00	98,42	688,94	0,35 %
4.10.4	CPU-3984	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS.	CJ	1	385,76	457,43	457,43	0,23 %
5			CONSTRUÇÃO: DML E ÁREA DE SERVIÇOS = 22,02M2		1		750,14	750,14	0,38 %
5.1			LIMPEZA, VERIFICAÇÃO E DISPOSIÇÕES FINAIS		1		750,14	750,14	0,38 %
5.1.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	22,02	8,32	9,86	217,11	0,11 %
5.1.2	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	2	45,32	53,74	107,48	0,05 %
5.1.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	2	83,00	98,42	196,84	0,10 %
5.1.4	CPU-5994	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS DO NOVO DML E ÁREA DE SERVIÇO	CJ	1	192,88	228,71	228,71	0,12 %
6			REFORMA: ÁREAS EXTERNAS E ITENS DIVERSOS = 18.174,95 M2		1		60.372,20	60.372,20	30,78 %
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		32.046,45	32.046,45	16,34 %
6.1.1	MATED-5552	SETOP	TAMPÃO E ARO (MATERIAL: FERRO FUNDIDO)[LARGURA*: 30CM COMPRIMENTO*: 30CM PESO*: 5KG APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ESGOTO, ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS]*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	un	21	98,80	117,15	2.460,15	1,25 %
6.1.2	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5	96,60	114,54	572,70	0,29 %
6.1.3	ED-29071	SETOP	ACABAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, PARA REQUADRO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA	m	2	6,71	7,95	15,90	0,01 %
6.1.4	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	m³	10	2.445,42	2.899,77	28.997,70	14,79 %
6.2			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA - CFTV E ALARME		1		9.230,02	9.230,02	4,71 %
6.2.1	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	497,6	0,58	0,68	338,36	0,17 %
6.2.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	497,6	8,23	9,75	4.851,60	2,47 %
6.2.3	RFBA-35	Próprio	Configuração de instalação de CFTV	cj	1	3.407,04	4.040,06	4.040,06	2,06 %
6.3			INSTALAÇÕES DE SPDA		1		390,84	390,84	0,20 %
6.3.1	MATED-5551	SETOP	TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO)[DIÂMETRO*: 300MM APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS]*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	un	6	54,94	65,14	390,84	0,20 %
6.4			LIMPEZA, VERIFICAÇÃO E DISPOSIÇÕES FINAIS		1		18.704,89	18.704,89	9,54 %

6.4.1	CPU-6911	Próprio	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL DAS INTERVENÇÕES PONTUAIS DAS ÁREAS EXTERNAS.	m²	18174,95	0,23	0,27	4.907,23	2,50 %
6.4.2	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	10,6	45,32	53,74	569,64	0,29 %
6.4.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	10,6	83,00	98,42	1.043,25	0,53 %
6.4.4	CPU-6914	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS - ÁREAS EXTERNAS.	CJ	1	192,88	228,71	228,71	0,12 %
6.4.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²	2023,83	4,82	5,71	11.556,06	5,89 %
6.4.6	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	0,39	864,95	1.025,65	400,00	0,20 %
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		32.813,81	32.813,81	16,73 %
7.1	CPU-0000	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	27.672,30	32.813,81	32.813,81	16,73 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

165.455,38

30.653,79

196.109,17

Obra
Reforma e adaptação das instalações no Depósito da Receita Federal em
Uberaba/MG

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Minas Gerais
SBC - 11/2025 - Minas Gerais
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais
SUDECAP - 07/2025 - Minas
Gerais

B.D.I.
18,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,79%
Mensalista: 73,93%

Planilha Orçamentária Analítica

			INSTALAÇÃO DA OBRA					2.503,85	
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					1.894,33	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	841	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1.597,52	1.597,52	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	219,03	876,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	22,64	181,12	
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m²	19,2000000	19,89	381,88	
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	9,6000000	16,50	158,40	
				MO sem LS =>	249,43	LS =>	291,33	MO com LS =>	540,76
				Valor do BDI =>	296,81			Valor com BDI =>	1.894,33
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	1.894,33

1.2			CANTEIRO DE OBRAS					609,52
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-	m²	1,0000000	257,01	257,01
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
				(D) Produção de Equipe				1
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-16671	SETOP	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	1,0000000	m²		23,12	23,12	
Composição	ED-16670	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m²		233,89	233,89	
(G)Total:								257,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	54,32	MO com LS =>	54,32
				Valor do BDI =>	47,75			Valor com BDI =>	304,76
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	609,52

2			REFORMA: GUARITAS (FRONTAL E POSTERIOR), CASA DA ADMINISTRAÇÃO E COPA/VESTIÁRIOS = 147.48M2					13.825,57	
2.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					146,54	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-2102	Próprio	OUTRAS DEMOLIÇÕES NECESSÁRIAS , NÃO LISTADAS E/OU INDICADAS EM PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	106,16	106,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,21	15,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,64	90,56	
				MO sem LS =>	35,47	LS =>	41,44	MO com LS =>	76,91
				Valor do BDI =>	19,72			Valor com BDI =>	125,88
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	125,88

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	2,88	2,88	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0264000	33,10	0,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0888000	22,64	2,01	
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	3,41
						Quant. =>	6,06	Preço Total =>	20,66

2.2			FERRAGEM					3.540,32
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	746,40	746,40
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	30,97	170,64

Composição Auxiliar Insumo	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	4,5260000	25,02	113,24
	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	45,45	91,94
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	3,07	10,23
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	33,85	211,56
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	66,24	61,33
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	73,20	75,32
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,18	8,22
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	60,32	3,92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	100,47 138,68	LS => 117,36 MO com LS => Valor com BDI =>	217,83 885,08
				Quant. =>		4,00 Preço Total =>	3.540,32

2.3			PINTURAS					4.879,69	
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-PIN-002 Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - LATEX ACRÍLICO SEM EMASSAMENTO E COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, CALAFETAÇÃO DE EVENTUAIS FISSURAS, APLICAÇÃO DE FUNDO/SELADOR ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR MARFIM-CONFORME EXISTENTE, NAS LAJES IMPERMEABILIZADAS DAS COBERTURAS E BEIRAIS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,41	22,41		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	22,64	2,26		
Composição Auxiliar	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Parâmetros Pintura Interna	m²	1,0000000	4,68	4,68		
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,89	13,89		
Composição Auxiliar	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	0,1000000	12,73	1,27		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	1,27	0,31		
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	26,57
						Quant. =>	10,92	Preço Total =>	290,14

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-PIN-001 Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - LATEX ACRÍLICO SEM EMASSAMENTO E COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, CALAFETAÇÃO DE EVENTUAIS FISSURAS, APLICAÇÃO DE FUNDO/SELADOR ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR BRANCO GELO-CONFORME EXISTENTE, NAS PAREDES INTERNAS DA CASA/ADMINISTRAÇÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,31	23,31
Composição Auxiliar	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	0,1000000	12,73	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Pintura Interna	H	0,1400000	22,64	3,16
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,89	13,89
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	1,27	0,31
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,52 4,33	LS => 5,30 MO com LS => Valor com BDI =>	9,82 27,64
				Quant. =>		166,0476 Preço Total =>	4.589,55

2.4			REVESTIMENTOS				261,28
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000	7,82	7,82
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0726000	33,10	2,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,0286000	22,64	0,64
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1225000	32,60	3,99
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0920000	3,99	0,36
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,68	0,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,09 1,45	LS => 1,29 MO com LS => Valor com BDI =>	2,38 9,27
				Quant. =>		13,02 Preço Total =>	120,69

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RO-00952 SETOP	Microconcreto confeccionado em misturador e lançamento manual para reparos e grauteamento (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	RO-	m³	1,0000000	2.964,24	2.964,24
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operativa Improdutiva	Horário Operativa Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	EQRO-1548 SETOP	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00 0,00	33,3200 27,6000		33,3200
Insumo	EQRO-1566 SETOP	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,20 0,80	1,5100 1,0200		2,2400
Insumo	EQRO-1565 SETOP	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000000	0,30 0,70	0,6900 0,4700		0,5400

					Custo horário total de equipamentos				36,0927	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	MORO-1678	SETOP	Servente	5,0000000				22,04	110,19	
Insumo	MORO-1676	SETOP	Pedreiro	1,0000000				27,95	27,95	
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				138,1366	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				174,2293	
					(D) Produção de Equipe				1,22509	
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				142,2176	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	MATRO-1786	SETOP	Brita 0 ou pedrisco	0,3622500	m³			140,25	50,81	
Insumo	MATRO-1783	SETOP	Argamassa pré-dosada para grauteamento	1.811,2500000	Kg			1,53	2.771,21	
					(F)Total:				2822,0181	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	112,76	MO com LS =>	112,76
					Valor do BDI =>	550,75			Valor com BDI =>	3.514,99
						Quant. =>	0,04	Preço Total =>		140,59

2.5			INSTALAÇÕES DRENAGEM DE AR CONDICIONADO						96,26
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,56	5,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	24,48	0,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	30,48	0,59	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,28	4,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,58	0,01	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	6,59
					Quant. =>	3,50	Preço Total =>		23,06

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,82	5,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	24,48	1,72		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	30,48	2,15		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,58	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,42	0,66		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	73,63	0,52		
					MO sem LS ==	1,39	LS ==	1,64	MO com LS ==	3,03
					Valor do BDI ==	1,08			Valor com BDI ==	6,90
					Quant. ==		3,00	Preço Total ==		20,70

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-ELE-115	Próprio	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA 3/4".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,38	7,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,63	3,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,52	2,55		
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67		
					MO sem LS ==>	2,02	LS ==>	2,37	MO com LS ==>	4,39
					Valor do BDI ==>	1,37			Valor com BDI ==>	8,75
					Quant. ==>		6,00	Preço Total ==>		52,50

2.6			LIMPEZA, VERIFICAÇÃO E DISPOSIÇÕES FINAIS						4.901,48
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	1,0000000	8,32	8,32	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
					(D) Produção de Equipe				1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço				Custo Horário
Insumo	MATED-11464	SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO	0,0500000	l			9,59		0,48
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0119047	l			28,89		0,34
Insumo	MATED-11260	SETOP	DETERGENTE AMONIACO	0,0200000	l			11,24		0,22
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0080000	Kg			23,58		0,19
					(F)Total:					1,2368

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço				Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3125000	hora			22,66		7,08
					(G)Total:					7,0813
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,05	MO com LS =>	5,05
					Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	9,86

Quant. => 147,48 Preço Total => 1.454,15

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-	m³	1,0000000	45,32	45,32
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora		22,66	45,32
(G)Total:								45,32
MO sem LS =>						32,32	MO com LS =>	32,32
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	53,74
Quant. =>						12,00	Preço Total =>	644,88

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	83,00	83,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un		415,00	83,00
(F)Total:								83
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	98,42
Quant. =>						12,00	Preço Total =>	1.181,04

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2909	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS DAS GUARITAS (FRONTAL E POSTERIOR), CASA DA ADMINISTRAÇÃO E COPA/VESTIÁRIOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000	144,66	144,66
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	48,22	144,66
MO sem LS =>						63,54	LS =>	74,22
Valor do BDI =>						26,87	MO com LS =>	137,76
Quant. =>						1,00	Valor com BDI =>	171,53
							Preço Total =>	171,53

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	2.445,42	2.445,42
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1111000	165,26	18,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1573000	22,64	71,48
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6782000	76,53	51,90
Composição Auxiliar	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	20,0000000	23,85	477,00
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	715,00	1.826,68
MO sem LS =>						126,72	LS =>	148,01
Valor do BDI =>						454,35	MO com LS =>	274,73
Quant. =>						0,50	Valor com BDI =>	2.899,77
							Preço Total =>	1.449,88

3			REFORMA: GALPÃO 01 - 1360,03 M2					54.970,60
3.1			FERRAGEM					607,98
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	ED-	un	1,0000000	512,72	512,72
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-12151	SETOP	BANCO ARTICULADO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304)ACABAMENTO: POLIDO CANTOS: ARREDONDADOS CARGA MÍNIMA SUPOSTADA: 150KG COMPRIMENTO: 70CM PROFUNDIDADE: 45CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	1,0000000	un		486,38	486,38
(F)Total:								486,38
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		22,66	11,08
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		31,22	15,26
(G)Total:								26,3413
MO sem LS =>						0,00	LS =>	19,95
							MO com LS =>	19,95

Valor do BDI =>	95,26	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	607,98
				Preço Total =>	607,98

3.2			REVESTIMENTOS					122,83
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50720	SETOP	CANTONEIRA EM PVC PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	m	1,0000000	37,00	37,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-12466	SETOP	CANTONEIRA (MATERIAL: PVC ABAS IGUAIS*: 25MM[1"] ESPESSURA*: 1MM APLICAÇÃO: USO GERAL EM ACABAMENTOS E PROTEÇÃO DE PAREDES)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m		13,99	14,69

(F)Total: 14,6895

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50369	SETOP	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora		33,11	13,24
Composição	ED-50367	SETOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora		22,66	9,06

(G)Total: 22,308

MO sem LS => 0,00 LS => 17,08 MO com LS => 17,08

Valor do BDI => 6,87 Valor com BDI => 43,87

Quant. => 2,80 Preço Total => 122,83

3.3			PAVIMENTAÇÃO					2.062,09
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	46,54	46,54

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502000	31,21	7,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502000	22,64	5,66
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	165,00	1,63
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0563000	520,00	29,27
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,75	0,55
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	13,07	1,63

MO sem LS => 4,70 LS => 5,50 MO com LS => 10,20

Valor do BDI => 8,64 Valor com BDI => 55,18

Quant. => 8,00 Preço Total => 441,44

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	50,18	50,18

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0992000	26,45	2,62
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0165000	19,12	0,31
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0022000	673,48	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4328000	22,64	9,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2164000	31,21	6,75
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0827000	5,38	0,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	165,00	1,08
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0533000	520,00	27,71

MO sem LS => 6,72 LS => 7,85 MO com LS => 14,57

Valor do BDI => 9,32 Valor com BDI => 59,50

Quant. => 10,00 Preço Total => 595,00

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	864,95	864,95

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,21	44,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	22,64	68,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,75	50,02
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	549,90	677,20
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,75	6,87
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	17,46	5,22
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,00	12,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,19	0,13

MO sem LS => 101,22 LS => 118,23 MO com LS => 219,45

Valor do BDI => 160,70 Valor com BDI => 1.025,65

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.025,65

3.4			EQUIPAMENTO SANITÁRIO					61,82	
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48186	SETOP	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	ED-	un	1,0000000	52,14	52,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-12350	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	0,0009450	Kg		1,25	0,00	
Insumo	MATED-12311	SETOP	SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA TIPO: EMBUTIR COR: BRANCA LARGURA*: 150MM ALTURA*: 150MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un		25,98	25,98	
(F)Total:								25,9812	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,61111111	hora		31,22	19,08	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora		22,66	6,92	
Composição	ED-50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	0,0225000	m²		7,14	0,16	
(G)Total:								26,1635	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	20,08	MO com LS =>	20,08
				Valor do BDI =>	9,68			Valor com BDI =>	61,82
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	61,82

3.5			PINTURA					3.040,48	
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-PIN-004	Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - ESMALTE SINTÉTICO, COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR CINZA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	71,79	71,79	
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,1000000	28,31	2,83	
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	58,01	58,01	
				MO sem LS =>	19,42	LS =>	22,70	MO com LS =>	42,12
				Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI =>	85,12
				Quant. =>		35,72	Preço Total =>		3.040,48

3.6			DIVERSOS					5.953,52	
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-3931	Próprio	FINALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS BANCADAS DE TRABALHO DO GALPÃO 1- - DIMENSÃO TOTAL ACABADA = 128 X 313 CM (CADA UMA) - ALTURA = 90 CM - COM TAMPO EM PAINEL WALL OU PAINEL MASTERBOARD DE 120 X 305 CM - ESP. 40 MM E ESTRUTURA EM PERFIS TUBULARES DE 100 X 40 MM - CHPA # 1/8" E PERFIS CANTONEIRAS DE 1 1/2" EM CHAPA # 1/8", CONFORME DETALHES NO PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	2.510,34	2.510,34	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,02	50,04	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,97	61,94	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	35,25	70,50	
Insumo	COT-16	Próprio	PAINEL WALL OU PAINEL MASTERBOARD OU EQUIVALENTE MED. 120 X 305 CM E=40MM	Material	m²	3,6600000	636,03	2.327,86	
				MO sem LS =>	65,09	LS =>	76,03	MO com LS =>	141,12
				Valor do BDI =>	466,42			Valor com BDI =>	2.976,76
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	5.953,52	

3.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO					53,90
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,50	6,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,13	4,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	73,93	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	7,70
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	53,90

3.8			SERRALHARIA						298,76
3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-3705	Próprio	INSTALAÇÃO DE PORTÃO TIPO "SANFONADO" DE CORRER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	251,95	251,95	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	25,02	112,59	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	30,97	139,36	
				MO sem LS =>	88,90	LS =>	103,83	MO com LS =>	192,73
				Valor do BDI =>	46,81			Valor com BDI =>	298,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	298,76

3.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.199,06
3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	23,85	23,85	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0524000	9,85	0,51	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0326000	215,03	7,00	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0836000	0,56	0,04	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0896000	97,31	8,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2433000	31,21	7,59	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	28,28
						Quant. =>	9,10	Preço Total =>	257,34

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	586,92	586,92	
Composição Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0000000	6,31	12,62	
Composição Auxiliar	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	307,17	307,17	
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0000000	20,62	61,86	
Composição Auxiliar	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	0,8500000	13,02	11,06	
Composição Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0000000	4,70	14,10	
Composição Auxiliar	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5,30	5,30	
Composição Auxiliar	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	8,23	8,23	
Composição Auxiliar	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	30,60	30,60	
Composição Auxiliar	94690	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,82	11,82	
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0000000	21,54	43,08	

Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	36,55	36,55	
Composição Auxiliar	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	27,44	27,44	
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,4000000	7,04	9,85	
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	7,24	7,24	
				MO sem LS =>	37,88	LS =>	44,26	MO com LS =>	82,14
				Valor do BDI =>	109,04			Valor com BDI =>	695,96
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	695,96

3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	42,03	42,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	24,48	10,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,48	13,54	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,65	17,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,58	0,06	
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	10,32	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	49,83
					Quant. =>		33,00	Preço Total =>	1.644,39

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,06	7,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	30,48	2,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	24,48	2,21	
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	73,63	0,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,58	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,42	0,66	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	8,37
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		16,74

3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,56	5,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	24,48	0,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	30,48	0,59	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,28	4,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,58	0,01	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	6,59
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>		164,75

3.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	30,35	30,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	30,48	2,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	24,48	2,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	83,42	3,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	30,39	1,74	
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	73,63	1,80	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,58	0,09	
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	35,98
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	71,96

3.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	2.445,42	2.445,42
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1111000	165,26	18,36

3.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,30	4,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	30,48	1,21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,48	0,97		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	2,58	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,42	0,66		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	73,63	0,51		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92		
					MO sem LS ==>	0,79	LS ==>	0,93	MO com LS ==>	1,72
					Valor do BDI ==>	0,79			Valor com BDI ==>	5,09
					Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>		5,09

3.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,14	6,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	24,48	1,28		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	30,48	1,59		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,58	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	83,42	0,79		
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	73,63	0,60		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	7,28
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		14,56

3.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,98	10,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	30,48	2,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	24,48	1,79		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	73,63	0,94		
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	2,58	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	83,42	1,37		
					MO sem LS ==>	1,45	LS ==>	1,71	MO com LS ==>	3,16
					Valor do BDI ==>	2,04			Valor com BDI ==>	13,02
					Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>		13,02

3.10			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA - CFTV E ALARME					1.171,59	
3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-ALA-008	Próprio	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO, ACABAMENTO DISCRETO E RESISTENTE A IMPACTOS, INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA COM PARAFUSOS, COMPOSTO POR CABO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: XAS PORTA DE AÇO INTELBRAS, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	141,15	141,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	25,52	28,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	31,63	34,79	
Insumo	COT-106	Próprio	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO, ACABAMENTO DISCRETO E RESISTENTE A IMPACTOS, INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA COM PARAFUSOS, COMPOSTO POR CABO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: XAS PORTA DE AÇO INTELBRAS OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	78,29	78,29	
				MO sem LS ==>	22,28	LS ==>	26,04	MO com LS ==>	48,32
				Valor do BDI ==>	26,22			Valor com BDI ==>	167,37
					Quant. ==>	7,00	Preço Total ==>		1.171,59

3.11			INSTALAÇÕES DE SPDA					15.078,80		
3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	2.445,42	2.445,42		
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1111000	165,26	18,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1573000	22,64	71,48		
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6782000	76,53	51,90		
Composição Auxiliar	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	20,0000000	23,85	477,00		
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	715,00	1.826,68		
					MO sem LS ==>	126,72	LS ==>	148,01	MO com LS ==>	274,73
					Valor do BDI ==>	454,35			Valor com BDI ==>	2.899,77

Quant. => 5,20 Preço Total => 15.078,80

3.12			LIMPEZA, VERIFICAÇÃO E DISPOSIÇÕES FINAIS					20.319,77
3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	1,0000000	8,32	8,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11464	SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO	0,0500000	l		9,59	0,48
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0119047	l		28,89	0,34
Insumo	MATED-11260	SETOP	DETERGENTE AMONIACO	0,0200000	l		11,24	0,22
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0080000	Kg		23,58	0,19

(F)Total: 1,2368

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3125000	hora		22,66	7,08

(G)Total: 7,0813
MO sem LS => 0,00 LS => 5,05 MO com LS => 5,05
Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 9,86
Quant. => 1.264,44 Preço Total => 12.467,37

3.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-	m³	1,0000000	45,32	45,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora		22,66	45,32

(G)Total: 45,32
MO sem LS => 0,00 LS => 32,32 MO com LS => 32,32
Valor do BDI => 8,42 Valor com BDI => 53,74
Quant. => 48,60 Preço Total => 2.611,76

3.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	83,00	83,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un		415,00	83,00

(F)Total: 83
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 15,42 Valor com BDI => 98,42
Quant. => 48,60 Preço Total => 4.783,21

3.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-3984	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000	385,76	385,76

Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	48,22	385,76
				MO sem LS => 169,45 LS => 197,91 MO com LS => 367,36				
				Valor do BDI => 71,67 Valor com BDI => 457,43				
				Quant. => 1,00 Preço Total => 457,43				

4			REFORMA: GALPÃO 02 - 1320,81 M2					30.873,00
4.1			FERRAGEM					607,98

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	ED-	un	1,0000000	512,72	512,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-12151	SETOP	BANCO ARTICULADO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304)ACABAMENTO: POLIDO(CANTOS: ARREDONDADOS)CARGA MÍNIMA SUPORTADA: 150KG COMPRIMENTO: 70CM PROFUNDIDADE: 45CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	1,0000000	un		486,38	486,38

(F)Total: 486,38

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	---------------

Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		22,66	11,08
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		31,22	15,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	19,95	MO com LS => 19,95
				Valor do BDI =>	95,26			Valor com BDI => 607,98
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	607,98
				(G)Total:				26,3413

4.2			REVESTIMENTOS					122,83
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50720	SETOP	CANTONEIRA EM PVC PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	m	1,0000000	37,00	37,00
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
				(D) Produção de Equipe				1
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-12466	SETOP	CANTONEIRA (MATERIAL: PVC ABAS IGUAIS*: 25MM 1"] ESPESSURA*: 1MM APLICAÇÃO: USO GERAL EM ACABAMENTOS E PROTEÇÃO DE PAREDES)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m		13,99	14,69
				(F)Total:				14,6895

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50369	SETOP	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora		33,11	13,24
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora		22,66	9,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,08	MO com LS => 17,08
				Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI => 43,87
				Quant. =>		2,80	Preço Total =>	122,83
				(G)Total:				22,308

4.3			EQUIPAMENTO SANITÁRIO					61,82
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48186	SETOP	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	ED-	un	1,0000000	52,14	52,14
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
				(D) Produção de Equipe				1
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-12350	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	0,0009450	Kg		1,25	0,00
Insumo	MATED-12311	SETOP	SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA TIPO: EMBUTIR COR: BRANCA LARGURA*: 150MM ALTURA*: 150MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un		25,98	25,98
				(F)Total:				25,9812

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora		31,22	19,08
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora		22,66	6,92
Composição	ED-50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	0,0225000	m²		7,14	0,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	20,08	MO com LS => 20,08
				Valor do BDI =>	9,68			Valor com BDI => 61,82
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	61,82
				(G)Total:				26,1635

4.4			PINTURA					406,87
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-PIN-004	Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - ESMALTE SINTÉTICO, COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR CINZA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	71,79	71,79
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,1000000	28,31	2,83
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	58,01	58,01
				MO sem LS =>	19,42	LS =>	22,70	MO com LS => 42,12
				Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI => 85,12
				Quant. =>		4,78	Preço Total =>	406,87

4.5			VIDRAÇARIA					34,48
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1883	ORSE	Vidro fantasia canelado 4 mm - Rev 02_10/2021	Vidros Tipo Fantasia	m²	1,0000000	145,41	145,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2425	ORSE	Vidro fantasia canelado 4mm	Serviços	m²	1,0000000	145,41	145,41

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	2425	ORSE	Vidro fantasia canelado 4mm	Serviços	m²	1,0000000	145,41	145,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,01			Valor com BDI =>	172,42
						Quant. =>	0,20	Preço Total =>	34,48

4.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.336,01	
4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	23,85	23,85	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0524000	9,85	0,51	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0326000	215,03	7,00	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0836000	0,56	0,04	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0896000	97,31	8,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2433000	31,21	7,59	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	28,28
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	84,84

4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	30,35	30,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	30,48	2,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	24,48	2,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	83,42	3,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	30,39	1,74	
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	73,63	1,80	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,58	0,09	
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	35,98
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		71,96

4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	42,03	42,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	24,48	10,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,48	13,54	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,65	17,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,58	0,06	
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	10,32	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	49,83
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>		1.295,58

4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,56	11,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,48	3,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,48	3,87	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,58	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	73,63	0,72	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	83,42	1,25	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	13,70
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		13,70

4.8			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA - CFTV E ALARME					1.004,22	
4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-ALA-008	Próprio	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO, ACABAMENTO DISCRETO E RESISTENTE A IMPACTOS, INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA COM PARAFUSOS, COMPOSTO POR CABO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: XAS PORTA DE AÇO INTELBRAS, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	141,15	141,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	25,52	28,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	31,63	34,79	
Insumo	COT-106	Próprio	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO, ACABAMENTO DISCRETO E RESISTENTE A IMPACTOS, INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA COM PARAFUSOS, COMPOSTO POR CABO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: XAS PORTA DE AÇO INTELBRAS OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	78,29	78,29	
				MO sem LS =>	22,28	LS =>	26,04	MO com LS =>	48,32
				Valor do BDI =>	26,22			Valor com BDI =>	167,37
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		1.004,22

4.9			INSTALAÇÕES DE SPDA					5.799,54	
4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	2.445,42	2.445,42	
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1111000	165,26	18,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1573000	22,64	71,48	
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6782000	76,53	51,90	
Composição Auxiliar	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	20,0000000	23,85	477,00	
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	715,00	1.826,68	
				MO sem LS =>	126,72	LS =>	148,01	MO com LS =>	274,73
				Valor do BDI =>	454,35			Valor com BDI =>	2.899,77
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		5.799,54

4.10			LIMPEZA, VERIFICAÇÃO E DISPOSIÇÕES FINAIS					14.545,73
4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	1,0000000	8,32	8,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11464	SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO	0,0500000	l		9,59	0,48
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0119047	l		28,89	0,34
Insumo	MATED-11260	SETOP	DETERGENTE AMONIACO	0,0200000	l		11,24	0,22
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0080000	Kg		23,58	0,19
(F)Total:								1,2368

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	---------------

Quant. => 2,00 Preço Total => 107,48

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	83,00	83,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un		415,00	83,00	
(F)Total:								83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>	98,42
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	196,84

5.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-5994	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS DO NOVO DML E ÁREA DE SERVIÇO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000	192,88	192,88	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	48,22	192,88	
				MO sem LS ==>	84,72	LS ==>	98,96	MO com LS ==>	183,68
				Valor do BDI ==>	35,83			Valor com BDI ==>	228,71
				Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>		228,71

6			REFORMA: ÁREAS EXTERNAS E ITENS DIVERSOS = 18.174,95 M2						60.372,20
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						32.046,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MATED-5552	SETOP	TAMPÃO E ARO (MATERIAL: FERRO FUNDIDO)ILARGURA*: 30CM COMPRIMENTO*: 30CM PESO*: 5KG APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ESGOTO, ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	98,80	98,80	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>				Valor com BDI ==>	117,16
					Quant. ==>	21,00	Preço Total ==>	2.460,15	

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	96,60	96,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6281000	31,63	19,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1962812	25,52	5,00	
Insumo	00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	71,74	71,74	
				MO sem LS =>	8,95	LS =>	10,47	MO com LS =>	19,42
				Valor do BDI =>	17,94			Valor com BDI =>	114,54
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>	572,70

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-29071	SETOP	ACABAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, PARA REQUADRO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA	ED-	m	1,0000000	6,71	6,71	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0060000	m³		645,01	3,87	
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora		31,22	2,08	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora		22,66	0,76	
(G)Total:								6,7067	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,80	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,95
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	15,90

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	2.445,42	2.445,42
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1111000	165,26	18,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1573000	22,64	71,48
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6782000	76,53	51,90
Composição Auxiliar	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	20,0000000	23,85	477,00

Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	715,00	1.826,68
				MO sem LS =>		126,72		274,73
				Valor do BDI =>		454,35		2.899,77
					Quant. =>		10,00	Preço Total => 28.997,70

6.2			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA - CFTV E ALARME					9.230,02
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0062000	31,63	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	22,64	0,39
				MO sem LS =>		0,19		0,43
				Valor do BDI =>		0,10		0,68
					Quant. =>		497,60	Preço Total => 338,36

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0073472	25,52	0,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0097963	31,63	0,30
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	7,39	7,75
				MO sem LS =>		0,17		0,37
				Valor do BDI =>		1,52		9,75
					Quant. =>		497,60	Preço Total => 4.851,60

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RFBA-35	Próprio	Configuração de instalação de CFTV	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	cj	1,0000000	3.407,04	3.407,04
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	48,0000000	45,46	2.182,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	48,0000000	25,52	1.224,96
				MO sem LS =>		1.278,87		2.772,48
				Valor do BDI =>		633,02		4.040,06
					Quant. =>		1,00	Preço Total => 4.040,06

6.3			INSTALAÇÕES DE SPDA					390,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MATED-5551	SETOP	TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO)DIÂMETRO*: 300MM)APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	54,94	54,94
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>				65,15
					Quant. =>		6,00	Preço Total => 390,84

6.4			LIMPEZA, VERIFICAÇÃO E DISPOSIÇÕES FINAIS					18.704,89
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-6911	Próprio	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL DAS INTERVENÇÕES PONTUAIS DAS ÁREAS EXTERNAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0093750	22,64	0,21
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0002400	23,58	0,00
Insumo	MATED-11464	SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	l	0,0015000	9,59	0,01
Insumo	MATED-11260	SETOP	DETERGENTE AMONÍACO	Material	l	0,0006000	11,24	0,00
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	Material	l	0,0003570	28,89	0,01
				MO sem LS =>		0,06		0,15
				Valor do BDI =>		0,04		0,27
					Quant. =>		18.174,95	Preço Total => 4.907,23

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-	m³	1,0000000	45,32	45,32
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
								(D) Produção de Equipe 1
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora		22,66	45,32
								(G)Total: 45,32
				MO sem LS =>		0,00		32,32
				Valor do BDI =>		8,42		53,74
					Quant. =>		10,60	Preço Total => 569,64

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	83,00	83,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	415,00	83,00
(F)Total:							83
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>				15,42			98,42
				Quant. =>	10,60	Preço Total =>	1.043,25

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-6914	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS - ÁREAS EXTERNAS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000	192,88	192,88
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	48,22	192,88
MO sem LS =>				84,72	LS =>	98,96	MO com LS =>	183,68
Valor do BDI =>				35,83			Valor com BDI =>	228,71
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	228,71	

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	22,64	4,82
MO sem LS =>				1,58	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,44
Valor do BDI =>				0,89			Valor com BDI =>	5,71
				Quant. =>	2.023,83	Preço Total =>	11.556,06	

6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	864,95	864,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,21	44,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	22,64	68,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,75	50,02
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	549,90	677,20
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,75	6,87
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	17,46	5,22
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,00	12,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,19	0,13
MO sem LS =>				101,22	LS =>	118,23	MO com LS =>	219,45
Valor do BDI =>				160,70			Valor com BDI =>	1.025,65
				Quant. =>	0,39	Preço Total =>	400,00	

7	Código	Banco	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	CPU-0000	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	27.672,30	27.672,30
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	40,12	3.209,60
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	12.237,22	12.237,22
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5000000	23.908,02	11.954,01
Insumo	COT-107	Próprio	EMISSÃO DE ART	Material	UN	1,0000000	271,47	271,47
MO sem LS =>				14.867,31	LS =>	11.589,74	MO com LS =>	26.457,05
Valor do BDI =>				5.141,51			Valor com BDI =>	32.813,81
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	32.813,81	

Total sem BDI	165.455,38
Total do BDI	30.653,79
Total Geral	196.109,17

Obra

Reforma e adaptação das instalações no Depósito da Receita Federal em Uberaba/MG

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Minas Gerais

SBC - 11/2025 - Minas Gerais

ORSE - 09/2025 - Sergipe

SETOP - 07/2025 - Minas Gerais

SUDECAP - 07/2025 - Minas Gerais

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		
00001518	SINAPI		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	48,3112680		847,85		40.960,56		40.960,56	20,89%	20,89%
MOED- 20154	SETOP		SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1.047,3799039		18,77		19.655,13		19.655,13	10,02%	30,91%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	760,5312745		18,76		14.267,08		14.267,08	7,28%	38,18%
00040813	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,5055600		27.529,00		13.917,56		13.917,56	7,10%	45,28%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0159700		13.648,55		13.866,51		13.866,51	7,07%	52,35%
COT-16	Próprio		PAINEL WALL OU PAINEL MASTERBOARD OU EQUIVALENTE MED. 120 X 305 CM E=40MM	Material	m²	14,6400000		754,20		11.041,55		11.041,55	5,63%	57,98%
MATED- 11177	SETOP		LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONQ)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*)APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	16,0400000		492,11		7.893,40		7.893,40	4,03%	62,01%
00039599	SINAPI		CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	522,4800000		8,76		4.578,52		4.578,52	2,33%	64,34%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0042674		939.746,50		4.010,32		4.010,32	2,04%	66,39%
00000532	SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,6648000		44,49		3.588,88		3.588,88	1,83%	68,22%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.325,3384309		2,51		3.331,76		3.331,76	1,70%	69,92%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	116,4476026		28,60		3.330,58		3.330,58	1,70%	71,61%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	104,4685057		28,60		2.987,96		2.987,96	1,52%	73,14%
MATED- 13096	SETOP		CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1.034,8029596		2,51		2.601,39		2.601,39	1,33%	74,46%
MATED- 5552	SETOP		TAMPÃO E ARO (MATERIAL: FERRO FUNDIDO)LARGURA*: 30CM COMPRIMENTO*: 30CM PESO*: 5KG APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ESGOTO, ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	21,0000000		117,16		2.460,30		2.460,30	1,25%	75,72%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.432,3384309		1,70		2.428,81		2.428,81	1,24%	76,96%
00002438	SINAPI		ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	49,4817600		44,69		2.211,48		2.211,48	1,13%	78,08%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,2450564		42,00		2.026,34		2.026,34	1,03%	79,12%
MATED- 11464	SETOP		ÁCIDO MURIÁTICO	Material	l	164,9999250		11,37		1.876,35		1.876,35	0,96%	80,08%
MATED- 13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1.034,8029596		1,70		1.754,71		1.754,71	0,89%	80,97%
MATED- 14639	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1.027,8141671		1,65		1.694,11		1.694,11	0,86%	81,83%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	229,5200144		6,85		1.573,11		1.573,11	0,80%	82,64%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	40,4370966		37,95		1.534,41		1.534,41	0,78%	83,42%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,0578675		21,62		1.514,45		1.514,45	0,77%	84,19%
00002358	SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,1374300		54,18		1.470,28		1.470,28	0,75%	84,94%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.325,3384309		1,02		1.351,56		1.351,56	0,69%	85,63%
MATED- 11432	SETOP		SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	Material	l	39,2829295		34,26		1.345,75		1.345,75	0,69%	86,32%
00043491	SINAPI		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	745,7347286		1,65		1.229,17		1.229,17	0,63%	86,94%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	62,2391000		19,74		1.228,82		1.228,82	0,63%	87,57%
COT-106	Próprio		SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO, ACABAMENTO DISCRETO E RESISTENTE A IMPACTOS, INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA COM PARAFUSOS, COMPOSTO POR CABO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: XAS PORTA DE AÇO INTELBRAS OU EQUIVALENTE	Material	UN	13,0000000		92,84		1.206,87		1.206,87	0,62%	88,18%

MATED- 12151	SETOP		BANCO ARTICULADO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304)ACABAMENTO: POLIDO(CANTOS: ARREDONDADOS)CARGA MÍNIMA SUPORTADA: 150KG(COMPRIIMENTO: 70CM)PROFUNDIDADE: 45CM(INSTALAÇÃO: PAREDE)ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	Material	un	2,0000000	576,75	1.153,50	1.153,50	0,59%	174.091,21	88,77%
MATED- 13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,034,8029596	1,02	1.055,28	1.055,28	0,54%	175.146,49	89,31%
00006067	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011491	875.798,01	1.006,38	1.006,38	0,51%	176.152,87	89,82%
00021009	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	Material	M	25,0000000	40,14	1.003,48	1.003,48	0,51%	177.156,35	90,34%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,9385916	28,60	999,30	999,30	0,51%	178.155,65	90,85%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,9061349	28,60	912,56	912,56	0,47%	179.068,21	91,31%
MATED- 11260	SETOP		DETERGENTE AMONIACO	Material	I	65,9999700	13,33	879,67	879,67	0,45%	179.947,89	91,76%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,9705885	28,60	771,40	771,40	0,39%	180.719,29	92,15%
MATED- 14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,027,8141671	0,72	743,46	743,46	0,38%	181.462,74	92,53%
MATED- 11262	SETOP		ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	26,4001028	27,96	738,18	738,18	0,38%	182.200,92	92,91%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,9061349	21,62	689,72	689,72	0,35%	182.890,64	93,26%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	760,3117810	0,90	685,20	685,20	0,35%	183.575,84	93,61%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,9571702	21,62	669,21	669,21	0,34%	184.245,04	93,95%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	10,3234500	59,36	612,81	612,81	0,31%	184.857,86	94,26%
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,9834000	616,62	606,38	606,38	0,31%	185.464,24	94,57%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	745,7347286	0,72	539,42	539,42	0,28%	186.003,65	94,85%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,5000000	320,77	481,16	481,16	0,25%	186.484,81	95,09%
00021010	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	Material	M	8,0920000	53,89	436,12	436,12	0,22%	186.920,93	95,31%
00039392	SINAPI		SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000" W, USO INTERNO	Material	UN	5,0000000	85,07	425,35	425,35	0,22%	187.346,27	95,53%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	29,4828022	14,28	420,93	420,93	0,21%	187.767,20	95,75%
MATED- 5551	SETOP		TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO)DIÂMETRO*: 300MM)APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	6,0000000	65,15	390,89	390,89	0,20%	188.158,09	95,95%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,9296510	195,66	377,55	377,55	0,19%	188.535,64	96,14%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,0496953	24,96	375,66	375,66	0,19%	188.911,29	96,33%
00034637	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	357,40	357,40	357,40	0,18%	189.268,69	96,51%
00021012	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,1160000	86,80	357,27	357,27	0,18%	189.625,96	96,69%
COT-107	Próprio		EMISSÃO DE ART	Material	UN	1,0000000	321,91	321,91	321,91	0,16%	189.947,87	96,86%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004736	679.008,35	321,58	321,58	0,16%	190.269,45	97,02%
00021011	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,7040000	78,55	290,94	290,94	0,15%	190.560,39	97,17%
00043499	SINAPI		EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	286,95	286,95	286,95	0,15%	190.847,34	97,32%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	114,7538360	2,43	278,95	278,95	0,14%	191.126,30	97,46%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	10,7712016	25,80	277,93	277,93	0,14%	191.404,23	97,60%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0923200	32,51	263,12	263,12	0,13%	191.667,34	97,74%
00043489	SINAPI		EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	168,5489870	1,55	261,82	261,82	0,13%	191.929,17	97,87%

00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	114,7538360	2,19	251,74	251,74	0,13%	192.180,91	98,00%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	29,6549940	7,14	211,69	211,69	0,11%	192.392,60	98,10%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	141,5376316	1,49	211,47	211,47	0,11%	192.604,07	98,21%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3667286	150,50	205,70	205,70	0,10%	192.809,77	98,32%
MATED- 16673	SETOP		ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	Material	m²	2,0000000	100,79	201,59	201,59	0,10%	193.011,35	98,42%
00020193	SINAPI		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	M2XMES	9,6000000	19,57	187,83	187,83	0,10%	193.199,18	98,52%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	31,3740700	5,08	159,23	159,23	0,08%	193.358,41	98,60%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	168,5489870	0,92	155,90	155,90	0,08%	193.514,31	98,68%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	141,5376316	1,02	144,34	144,34	0,07%	193.658,65	98,75%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.432,3384309	0,09	135,88	135,88	0,07%	193.794,53	98,82%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0203600	33,33	134,01	134,01	0,07%	193.928,54	98,89%
MATRO- 1783	SETOP		Argamassa pré-dosada para grauteamento	Material	Kg	72,4500000	1,81	131,44	131,44	0,07%	194.059,98	98,96%
MATED- 77242	SETOP		AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	Material	Kg	8,0000000	15,75	125,98	125,98	0,06%	194.185,96	99,02%
00037686	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7657985	27,06	101,90	101,90	0,05%	194.287,86	99,07%
MATED- 13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1.034,8029596	0,09	98,17	98,17	0,05%	194.386,03	99,12%
MATED- 12466	SETOP		CANTONEIRA (MATERIAL: PVC ABAS IGUAIS*: 25MM *1" *ESPESURA*: 1MM APLICAÇÃO: USO GERAL EM ACABAMENTOS E PROTEÇÃO DE PAREDES)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	5,8800000	16,59	97,55	97,55	0,05%	194.483,57	99,17%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,1101335	28,60	88,95	88,95	0,05%	194.572,53	99,22%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,5000000	173,13	86,56	86,56	0,04%	194.659,09	99,26%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	81,0034057	1,06	85,49	85,49	0,04%	194.744,58	99,30%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	62,6851900	1,34	84,00	84,00	0,04%	194.828,57	99,35%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	80,0000000	0,91	73,05	73,05	0,04%	194.901,62	99,38%
00020170	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	17,98	71,91	71,91	0,04%	194.973,53	99,42%
MOED- 20138	SETOP		AZULEJISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,2730624	31,00	70,47	70,47	0,04%	195.044,00	99,46%
MOED- 20150	SETOP		PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,3828001	28,61	68,18	68,18	0,03%	195.112,17	99,49%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	44,9515401	1,51	67,70	67,70	0,03%	195.179,87	99,53%
MOED- 2090	SETOP		SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,2332787	28,61	63,90	63,90	0,03%	195.243,77	99,56%
00001287	SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,5949500	38,66	61,66	61,66	0,03%	195.305,42	99,59%
MATED- 12311	SETOP		SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA TIPO: EMBUTIR COR: BRANCA LARGURA*: 150MM ALTURA*: 150MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	2,0000000	30,81	61,61	61,61	0,03%	195.367,04	99,62%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	12,8973987	4,48	57,81	57,81	0,03%	195.424,85	99,65%
00003768	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	12,1500000	4,52	54,89	54,89	0,03%	195.479,74	99,68%
MATED- 27954	SETOP		TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591)	Material	Kg	3,8312683	14,24	54,56	54,56	0,03%	195.534,30	99,71%
MOED- 20136	SETOP		AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,1917595	23,42	51,33	51,33	0,03%	195.585,63	99,73%
00020083	SINAPI		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,5045000	98,92	49,90	49,90	0,03%	195.635,54	99,76%
00011964	SINAPI		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	13,3320000	3,64	48,53	48,53	0,02%	195.684,07	99,78%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0058189	8.202,30	47,73	47,73	0,02%	195.731,80	99,81%

00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000		15,06		45,18		45,18	0,02%	195.776,98	99,83%
00001332	SINAPI		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	3,5840000		10,89		39,01		39,01	0,02%	195.815,99	99,85%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		18,27		36,55		36,55	0,02%	195.852,54	99,87%
MATED- 11359	SETOP		ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	Material	m	5,0000000		7,11		35,57		35,57	0,02%	195.888,11	99,89%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,0773000		32,78		35,31		35,31	0,02%	195.923,42	99,91%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1215493		31,00		34,76		34,76	0,02%	195.958,18	99,92%
2425	ORSE		Vidro fantasia canelado 4mm	Serviços	m²	0,2000000		172,43		34,49		34,49	0,02%	195.992,67	99,94%
	ORSE		Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	7,0000000		4,90		34,28		34,28	0,02%	196.026,95	99,96%
00007543/SI 00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,3619000		87,31		31,60		31,60	0,02%	196.058,55	99,97%
00011830	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		30,85		30,85		30,85	0,02%	196.089,40	99,99%
00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		29,02		29,02		29,02	0,01%	196.118,42	100,00%
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9062500		4,74		28,01		28,01	0,01%	196.146,43	100,02%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,4446900		61,99		27,57		27,57	0,01%	196.174,00	100,03%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,5000000		18,33		27,50		27,50	0,01%	196.201,50	100,05%
00037731	SINAPI		CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005772		41.940,83		24,21		24,21	0,01%	196.225,71	100,06%
00043493	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27,0000000		0,88		23,69		23,69	0,01%	196.249,40	100,07%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0034477		23,41		23,49		23,49	0,01%	196.272,89	100,08%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	62,6851900		0,37		23,04		23,04	0,01%	196.295,93	100,10%
00000097	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		22,65		22,65		22,65	0,01%	196.318,58	100,11%
00000112	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000		5,45		21,82		21,82	0,01%	196.340,40	100,12%
00004517	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,3250000		3,26		20,63		20,63	0,01%	196.361,03	100,13%
00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2600000		71,53		18,60		18,60	0,01%	196.379,62	100,14%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		18,33		18,33		18,33	0,01%	196.397,96	100,15%
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,0000000		2,16		17,27		17,27	0,01%	196.415,22	100,16%
	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000		24,24		16,97		16,97	0,01%	196.432,19	100,16%
00002436/SI 00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		4,17		16,70		16,70	0,01%	196.448,88	100,17%
00006212	SINAPI		TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000		15,50		15,50		15,50	0,01%	196.464,38	100,18%
00000065	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	13,0000000		1,09		14,18		14,18	0,01%	196.478,56	100,19%
MATED- 16674	SETOP		REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM COMPRIMENTO: 40MM MATERIAL: ALUMINIO ACABAMENTO: NATURAL)	Material	un	26,6666666		0,52		13,91		13,91	0,01%	196.492,48	100,20%
00039128	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000		1,98		11,88		11,88	0,01%	196.504,36	100,20%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,5658660		20,70		11,72		11,72	0,01%	196.516,08	100,21%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,0000000		1,43		11,48		11,48	0,01%	196.527,55	100,21%
MATED- 14637	SETOP		EPI PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,7811340		1,55		10,53		10,53	0,01%	196.538,09	100,22%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,8919050		10,96		9,77		9,77	0,00%	196.547,86	100,22%
00000108	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000		2,19		8,77		8,77	0,00%	196.556,63	100,23%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2300000		36,04		8,29		8,29	0,00%	196.564,92	100,23%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	2,4504850		3,06		7,50		7,50	0,00%	196.572,42	100,24%

00013836	SINAPI		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000897		81.149,24		7,28		7,28	0,00%	196.579,70	100,24%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,3223840		0,81		6,71		6,71	0,00%	196.586,41	100,24%
MATED-14625	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,7811340		0,92		6,27		6,27	0,00%	196.592,68	100,25%
00003522	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,96		5,93		5,93	0,00%	196.598,61	100,25%
EOED-23985	SETOP		ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 110V DIÂMETRO DISCO: 7" 180MM PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2,2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	Equipamento	H	2,1667736	0,0000000	2,73	0,17	5,90	0,00	5,90	0,00%	196.604,52	100,25%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,1978400		4,73		5,67		5,67	0,00%	196.610,18	100,26%
00043483	SINAPI		EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,0746520		1,70		5,21		5,21	0,00%	196.615,40	100,26%
MATED-11258	SETOP		CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Material	Kg	5,8320000		0,84		4,91		4,91	0,00%	196.620,31	100,26%
00007140	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		4,61		4,61		4,61	0,00%	196.624,92	100,26%
MOED-20141	SETOP		CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,1498578		28,61		4,29		4,29	0,00%	196.629,21	100,27%
MORO-1678	SETOP		Servente	Mão de Obra	H	0,1632533		26,13		4,27		4,27	0,00%	196.633,48	100,27%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1200000		28,49		3,42		3,42	0,00%	196.636,89	100,27%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,4028889		1,39		3,33		3,33	0,00%	196.640,23	100,27%
00010535	SINAPI		BETONEIRA: CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004289		7.333,58		3,15		3,15	0,00%	196.643,37	100,27%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,09		3,09		3,09	0,00%	196.646,47	100,27%
00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,96		2,96		2,96	0,00%	196.649,43	100,28%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		0,89		2,67		2,67	0,00%	196.652,10	100,28%
MATED-11248	SETOP		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,0145920		166,03		2,42		2,42	0,00%	196.654,52	100,28%
MATRO-1786	SETOP		Brita 0 ou pedrisco	Material	m³	0,0144900		166,31		2,41		2,41	0,00%	196.656,93	100,28%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0050333		428,43		2,16		2,16	0,00%	196.659,09	100,28%
00003904	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		1,00		1,99		1,99	0,00%	196.661,08	100,28%
MATED-11339	SETOP		ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Material	Kg	0,0768708		21,52		1,65		1,65	0,00%	196.662,74	100,28%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,0746520		0,52		1,60		1,60	0,00%	196.664,34	100,28%
00043469	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27,0000000		0,06		1,60		1,60	0,00%	196.665,94	100,28%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,47		1,47		1,47	0,00%	196.667,41	100,28%
MOED-8499	SETOP		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,0568687		25,78		1,47		1,47	0,00%	196.668,88	100,29%
00043474	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,5000000		2,79		1,39		1,39	0,00%	196.670,27	100,29%
EQRO-1548	SETOP		Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	Equipamento	H	0,0326507	0,0000000	39,51	27,60	1,29	0,00	1,29	0,00%	196.671,56	100,29%
MATED-11963	SETOP		DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4" 6,4MM DIÂMETRO DO FURO: 7/8" 22,2MM DIÂMETRO NOMINAL: 7" 180MM APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0738667		16,67		1,23		1,23	0,00%	196.672,79	100,29%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600		16,60		1,18		1,18	0,00%	196.673,98	100,29%
MORO-1676	SETOP		Pedreiro	Mão de Obra	H	0,0326507		33,14		1,08		1,08	0,00%	196.675,06	100,29%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	81,0034057		0,01		0,96		0,96	0,00%	196.676,02	100,29%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	80,0000000		0,01		0,95		0,95	0,00%	196.676,97	100,29%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	0,0031500		243,09		0,77		0,77	0,00%	196.677,73	100,29%
MATED-11332	SETOP		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	Kg	0,0328408		21,14		0,69		0,69	0,00%	196.678,43	100,29%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600		5,93		0,42		0,42	0,00%	196.678,85	100,29%

EQED- 23061	SETOP		MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,0410458	0,0000000	10,09	0,06	0,41	0,00	0,41	0,00%	196.679,26	100,29%
MATED- 11433	SETOP		LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	0,0738667		4,21		0,31		0,31	0,00%	196.679,57	100,29%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0402570		7,34		0,30		0,30	0,00%	196.679,87	100,29%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0159000		17,49		0,28		0,28	0,00%	196.680,15	100,29%
MATED- 14631	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,1481482		1,70		0,25		0,25	0,00%	196.680,40	100,29%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	0,0457800		5,34		0,24		0,24	0,00%	196.680,64	100,29%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500		228,91		0,24		0,24	0,00%	196.680,88	100,29%
MOED- 20134	SETOP		REJUNTADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,0112332		18,77		0,21		0,21	0,00%	196.681,09	100,29%
MATED- 11449	SETOP		TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO ACABAMENTO: FOSCO)	Material	l	0,0053439		20,75		0,11		0,11	0,00%	196.681,21	100,29%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800		355,74		0,10		0,10	0,00%	196.681,31	100,29%
MATED- 12355	SETOP		REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	Kg	0,0106250		7,76		0,08		0,08	0,00%	196.681,39	100,29%
MATED- 14619	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,1481482		0,52		0,08		0,08	0,00%	196.681,47	100,29%
EQRO- 1566	SETOP		Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	0,0130603	0,0522411	1,79	1,02	0,02	0,05	0,08	0,00%	196.681,54	100,29%
MATED- 14636	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,0564000		1,06		0,06		0,06	0,00%	196.681,60	100,29%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500		14,87		0,05		0,05	0,00%	196.681,65	100,29%
MOED- 20132	SETOP		AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,0021041		21,62		0,05		0,05	0,00%	196.681,69	100,29%
00012893/SI	ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004900		87,67		0,04		0,04	0,00%	196.681,74	100,29%
MOED- 20151	SETOP		PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,0010520		28,61		0,03		0,03	0,00%	196.681,77	100,29%
11241	ORSE		Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001400		202,30		0,03		0,03	0,00%	196.681,80	100,29%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600		21,34		0,03		0,03	0,00%	196.681,82	100,29%
ORSE			Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0016100		12,89		0,02		0,02	0,00%	196.681,84	100,29%
00012892/SI EQED-8483	SETOP		BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	Equipamento	H	0,0060000	0,0000000	3,17	0,92	0,02	0,00	0,02	0,00%	196.681,86	100,29%
EQRO- 1565	SETOP		Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	0,0097952	0,0228555	0,82	0,47	0,01	0,01	0,02	0,00%	196.681,88	100,29%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	0,0031500		5,70		0,02		0,02	0,00%	196.681,90	100,29%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400		56,55		0,01		0,01	0,00%	196.681,91	100,29%
MATED- 14626	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,0031102		2,43		0,01		0,01	0,00%	196.681,91	100,29%
MATED- 14638	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,0031102		2,19		0,01		0,01	0,00%	196.681,92	100,29%
ORSE			Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliétileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200		16,01		0,01		0,01	0,00%	196.681,93	100,29%
00012895/SI 10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400		31,89		0,00		0,00	0,00%	196.681,93	100,29%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600		7,11		0,00		0,00	0,00%	196.681,94	100,29%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700		52,18		0,00		0,00	0,00%	196.681,94	100,29%
ORSE			Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400		23,85		0,00		0,00	0,00%	196.681,94	100,29%
00012894/SI MATED- 12350	SETOP		ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	Material	Kg	0,0018900		1,48		0,00		0,00	0,00%	196.681,95	100,29%
MATED- 14624	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,0564000		0,01		0,00		0,00	0,00%	196.681,95	100,29%

Equipamento	R\$ 195,55
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 5.420,64
Mão de Obra	R\$ 84.460,48

Material	R\$ 106.566,88
Serviços	R\$ 35,05
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 3,33
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	165.455,38
Total do BDI	30.653,79
Total Geral	196.109,17

Obra
Reforma e adaptação das instalações no Depósito da Receita Federal em Uberaba/MG

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Minas Gerais
SBC - 11/2025 - Minas Gerais
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais
SUDECAP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
18,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,79%
Mensalista: 73,93%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	18,91	2.899,77	54.834,65	27,96	27,96
CPU-0000	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	32.813,81	32.813,81	16,73	44,69
ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	2.754,75	9,86	27.161,83	13,85	58,54
CPU-3931	Próprio	FINALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS BANCADAS DE TRABALHO DO GALPÃO 1 - DIMENSÃO TOTAL ACABADA = 128 X 313 CM (CADA UMA) - ALTURA = 90 CM - COM TAMPO EM PAINEL WALL OU PAINEL MASTERBOARD DE 120 X 305 CM - ESP. 40 MM E ESTRUTURA EM PERFIS TUBULARES DE 100 X 40 MM - CHPA # 1/8" E PERFIS CANTONEIRAS DE 1 1/2" EM CHAPA # 1/8", CONFORME DETALHES NO PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	4,0	2.976,76	11.907,04	6,07	64,62
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	2.023,83	5,71	11.556,06	5,89	70,51
ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	80,2	98,42	7.893,28	4,02	74,53
CPU-6911	Próprio	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL DAS INTERVENÇÕES PONTUAIS DAS ÁREAS EXTERNAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	18.174,95	0,27	4.907,23	2,50	77,04
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	497,6	9,75	4.851,60	2,47	79,51
CPU-PIN-001	Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - LATEX ACRÍLICO SEM EMASSAMENTO E COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, CALAFETAÇÃO DE EVENTUAIS FISSURAS, APLICAÇÃO DE FUNDO/SELADOR ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR BRANCO GELO-CONFORME EXISTENTE, NAS PAREDES INTERNAS DA CASA/ADMINISTRAÇÃO	PINT - PINTURAS	m²	166,0476	27,64	4.589,55	2,34	81,85
ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-	m³	80,2	53,74	4.309,94	2,20	84,05
RFBA-35	Próprio	Configuração de instalação de CFTV	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	cj	1,0	4.040,06	4.040,06	2,06	86,11
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	4,0	885,08	3.540,32	1,81	87,91
CPU-PIN-004	Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - ESMALTE SINTÉTICO, COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR CINZA	PINT - PINTURAS	m²	40,5	85,12	3.447,36	1,76	89,67
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	59,0	49,83	2.939,97	1,50	91,17
MATED-5552	SETOP	TAMPÃO E ARO (MATERIAL: FERRO FUNDIDO LARGURA*: 30CM COMPRIMENTO*: 30CM PESO*: 5KG APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ESGOTO, ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	21,0	117,16	2.460,29	1,25	92,42
CPU-ALA-008	Próprio	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO, ACABAMENTO DISCRETO E RESISTENTE A IMPACTOS, INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA COM PARAFUSOS, COMPOSTO POR CABO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: XAS PORTA DE AÇO INTELBRAS, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	167,37	2.175,81	1,11	93,53
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,89	1.025,65	1.938,47	0,99	94,52
841	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	1.894,33	1.894,33	0,97	95,49
ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	ED-	un	2,0	607,98	1.215,96	0,62	96,11
CPU-3984	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	2,0	457,43	914,86	0,47	96,57
102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	695,96	695,96	0,35	96,93
ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-	m²	2,0	304,76	609,52	0,31	97,24
94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	10,0	59,50	595,00	0,30	97,54
97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	5,0	114,54	572,70	0,29	97,84
94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	8,0	55,18	441,44	0,23	98,06
MATED-5551	SETOP	TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO DIÂMETRO*: 300MM APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	6,0	65,15	390,88	0,20	98,26
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	12,1	28,28	342,18	0,17	98,44
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	497,6	0,68	338,36	0,17	98,61
CPU-3705	Próprio	INSTALAÇÃO DE PORTÃO TIPO "SANFONADO" DE CORRER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	298,76	298,76	0,15	98,76
CPU-PIN-002	Próprio	PINTURA CONFORME A EXISTENTE - LATEX ACRÍLICO SEM EMASSAMENTO E COM DEVIDO TRATAMENTO PRÉVIO = LIXAMENTO, CALAFETAÇÃO DE EVENTUAIS FISSURAS, APLICAÇÃO DE FUNDO/SELADOR ADEQUADO E PINTURA DE ACABAMENTO EM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS - COR MARFIM-CONFORME EXISTENTE, NAS LAJES IMPERMEABILIZADAS DAS COBERTURAS E BEIRAIS.	PINT - PINTURAS	m²	10,92	26,57	290,14	0,15	98,91
ED-50720	SETOP	CANTONEIRA EM PVC PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	m	5,6	43,87	245,67	0,13	99,03

CPU-6914	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS - ÁREAS EXTERNAS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0	228,71	228,71	0,12	99,15
CPU-5994	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS DO NOVO DML E ÁREA DE SERVIÇO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0	228,71	228,71	0,12	99,27
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	28,5	6,59	187,81	0,10	99,36
CPU-2909	Próprio	AS' BUILT FINAL DAS ADEQUAÇÕES, REMANEJAMENTOS E/OU SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS, INTRODUZIDAS NAS INSTALAÇÕES NÃO CONTEMPLADAS NOS PROJETOS DAS GUARITAS (FRONTAL E POSTERIOR), CASA DA ADMINISTRAÇÃO E COPA/VESTIÁRIOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0	171,53	171,53	0,09	99,45
89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	4,0	35,98	143,92	0,07	99,52
RO-00952	SETOP	Microconcreto confeccionado em misturador e lançamento manual para reparos e grauteamento (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	RO-	m³	0,04	3.514,99	140,59	0,07	99,59
CPU-2102	Próprio	OUTRAS DEMOLIÇÕES NECESSÁRIAS , NÃO LISTADAS E/OU INDICADAS EM PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	125,88	125,88	0,06	99,66
ED-48186	SETOP	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	ED-	un	2,0	61,82	123,64	0,06	99,72
88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	13,02	9,27	120,69	0,06	99,78
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	12,0	8,52	102,24	0,05	99,84
10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	7,0	7,70	53,90	0,03	99,86
CPU-ELE-115	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 3/4".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	6,0	8,75	52,50	0,03	99,89
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	13,02	52,08	0,03	99,92
1883	ORSE	Vidro fantasia canelado 4 mm - Rev 02_10/2021	Vidros Tipo Fantasia	m²	0,2	172,42	34,48	0,02	99,93
89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	11,17	22,34	0,01	99,95
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	6,90	20,70	0,01	99,96
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	6,06	3,41	20,66	0,01	99,97
89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	8,37	16,74	0,01	99,98
ED-29071	SETOP	ACABAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, PARA REQUADRO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA	ED-	m	2,0	7,95	15,90	0,01	99,98
89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	7,28	14,56	0,01	99,99
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	13,70	13,70	0,01	100,00
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	5,09	5,09	0,00	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

165.455,38
30.653,79
196.109,17

Obra
Reforma e adaptação das instalações no Depósito da Receita Federal em
Uberaba/MG

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Minas
Gerais
SBC - 11/2025 - Minas
Gerais
ORSE - 09/2025 -
Sergipe
SETOP - 07/2025 - Minas

B.D.I.
18,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,79%
Mensalista: 73,93%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00% 2.503.85	100,00% 2.503.85
2	REFORMA: GUARITAS (FRONTAL E POSTERIOR), CASA DA ADMINISTRAÇÃO E COPA/VESTIÁRIOS = 147,48M2	100,00% 13.825,57	100,00% 13.825,57
3	REFORMA: GALPÃO 01 - 1360,03 M2	100,00% 54.970.60	100,00% 54.970.60
4	REFORMA: GALPÃO 02 - 1320,81 M2	100,00% 30.873.00	100,00% 30.873.00
5	CONSTRUÇÃO: DML E ÁREA DE SERVIÇOS = 22,02M2	100,00% 750.14	100,00% 750.14
6	REFORMA: ÁREAS EXTERNAS E ITENS DIVERSOS = 18.174,95 M2	100,00% 60.372,20	100,00% 60.372,20
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 32.813.81	100,00% 32.813.81
Porcentagem			100,0%
Custo			196.109,17
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			196.109,17

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	23,00%	23,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,09%	Não incide	1,09%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,84%	10,42%	13,84%	10,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,23%	20,11%	49,23%	20,11%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97%	4,50%	5,97%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	10,32%	7,78%	10,32%	7,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,77%	4,21%	18,71%	7,64%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,51%	0,39%	0,53%	0,40%
D	Total	11,28%	4,60%	19,24%	8,04%
TOTAL(A+B+C+D)		93,83%	55,49%	116,79%	73,93%

Cliente: Delegacia da Receita Federal do Brasil em Uberlândia/ MG

Obra: Reforma e adaptação das instalações no Depósito da Receita Federal em Uberaba/MG

Data: novembro/2024

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI DESONERADO

ITEM	SIGLA	BDI GERAL	BDI REDUZIDO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	1,50%
SEGUROS + GARANTIA	SG	0,80%	0,30%
RISCOS	R	1,27%	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%	0,85%
LUCRO BRUTO	L	7,40%	3,50%
TRIBUTOS			
I	COFINS	I	3,00%
	PIS		0,65%
	ISS		2,00%
	CPRB		3,60%
VALOR		27,07%	15,19%

$$BDI = [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

Observações:

Adotar ISS do município da obra

Adotar CPRB igual a 4,5% para orçamento desonerado e CPRB igual a zero para orçamento onerado

Baseado no Acórdão TCU nº 2622/2013

Julho/2016

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI ONERADO

ITEM	SIGLA	BDI GERAL	BDI REDUZIDO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%	1,50%
SEGUROS + GARANTIA	SG	0,80%	0,30%
RISCOS	R	0,97%	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%	0,85%
LUCRO BRUTO	L	6,16%	3,50%
TRIBUTOS			
I	COFINS	I	3,00%
	PIS		0,65%
	ISS		2,00%
	CPRB		0,00%
VALOR		18,58%	10,89%

$$BDI = [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

Observações:

Adotar ISS do município da obra

Adotar CPRB igual a 4,5% para orçamento desonerado e CPRB igual a zero para orçamento onerado

Julho/2016

COTAÇÕES DE PREÇO

Pesquisa realizada em fevereiro/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
COT-16	PAINEL WALL OU PAINEL MASTERBOARD OU EQUIVALENTE MED. 120 X 305 CM E=40MM		
FORNECEDOR	GRAVIA	LEO MADEIRAS	DEPOSITO PATRIARCA
CNPJ			
FONE			
CONTATO	LINK	LINK	LINK
MATERIAL	R\$ 700,54	R\$ 603,77	R\$ 603,77
TOTAL	R\$ 700,54	R\$ 603,77	R\$ 603,77
	MEDIA	R\$ 636,03	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
COT-106	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO, ACABAMENTO DISCRETO E		
FORNECEDOR	FOCO IT	JC CABOS	MAGAZINE LUIZA
CNPJ	47.387.745/0001-19	46.732.494/0001-08	47.960.950/1088-36
FONE			
CONTATO	LINK	LINK	LINK
MATERIAL	R\$ 69,45	R\$ 88,43	R\$ 77,00
TOTAL	R\$ 69,45	R\$ 88,43	R\$ 77,00
	MEDIA	R\$ 78,29	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
COT-107	EMIÇÃO DE ART		
FORNECEDOR			
CNPJ			
FONE			
CONTATO	LINK		
MATERIAL	R\$ 271,47		
TOTAL	R\$ 271,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MEDIA	R\$ 271,47	