CARTA PROPOSTA

À
COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL
GERENCIA DE LICITAÇÕES
PROCEDIMENTO ORDINÁRIO DE LICITAÇÃO N° 01/2025 – METRÔ/DF

OBJETO: Contratação de empresa para elaboração dos projetos executivos e execução das obras para Reforma e climatização do Almoxarifado da Oficina Eletromecânica, conforme condições contidas neste edital e especificações do Anexo I - Termo de Referência.

Prezados Senhores,

A Empresa, IJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 03.968.759/0001-50, neste ato representada pelo Sr. Fábio Messias da Silva, portador do CPF nº 834.169.601-06, vem apresentar Proposta de Preço relativa ao objeto em epigrafe, **no valor total de R$ 305.128,88 (Trezentos cinco mil, centos e vinte e oito reais, oitenta e oito centavos),**
conforme discriminado na Planilha de Preços que se segue:

Declaramos a sujeição aos termos e condições do Edital e seus anexos, e que no preço proposto estão inclusos todos os impostos e outros dispêndios resultantes de taxas, regulamentos, posturas municipais, estaduais e federais, além de todas as despesas relativas à embalagem, transporte, carga, descarga, seguros em geral, salários, encargos da legislação social trabalhista, de infortunística do trabalho e responsabilidade por quaisquer danos causados a terceiros, enfim, tudo o que for necessário para a prestação do serviço, conforme especificações do Edital e seus anexos, de forma que exima totalmente o METRÔ-DF de quaisquer outros custos adicionais.

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Prazo de Execução do(s) objeto(s): O prazo de execução dos serviços será de 3 (três) meses, conforme Parte IX - Cronograma Físico, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, conforme o item 3.4.1 do Anexo I - Projeto Básico do Edital.

Dados da Empresa:

Nome: IJ Engenharia Construções Ltda
Endereço: SCIA Quadra 14, Conj.05, LT 10, Sala 101, Guara – Brasília – DF
Telefax: 61 9 9261-7290
CNPJ: 03.968.759/0001-50
CF/DF: 07.413.112/001-19
Banco: BRB, AG: 060, Conta Corrente: 005.137-4
Representante: Fábio Messias da Silva / Tel.: (61) 9 9261-729
Função: Sócio Diretor
CPF: 834.169.601-06
E-mail: ij.eng.df@gmail.com

Atenciosamente,

Brasília, 21 de Novembro de 2025.



IJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Fábio Messias da Silva
CREA nº 27.584/D-DF

CON.TER.REV0_VERC_NDES			Contratação de empresa para Adequação do Conforto Térmico das Salas do Almoxarifado da Oficina Eletromecânica do Complexo de Manutenção do Metrô-DF - Não Desonerado - Data Base 04/25			Encargos Sociais	Não Desonerado	Valor Final do Orçamento		305.128,88
						Data Base	abr/25			
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**BDI Diferenciado**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
1			**EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO**		**1**				**0,00**	**0,00 %**
2			**SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS**		**1**			**38.737,57**	**38.737,57**	**12,70 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO, INSTITUCIONAL E ASPECTOS LEGAIS**		**1**			**38.737,57**	**38.737,57**	**12,70 %**
2.1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**			**33.237,40**	**33.237,40**	**10,89 %**
2.1.1.1	ADM.C.TER	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORTO TÉRMICO ALMOXARIFADO	un	1	27.193,37	22,23 %	33.237,40	33.237,40	10,89 %
2.1.2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**			**5.500,17**	**5.500,17**	**1,80 %**
2.1.2.1	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	3	1.500,00	22,23 %	1.833,39	5.500,17	1,80 %
3			**PROJETOS EXECUTIVOS**		**1**			**20.798,64**	**20.798,64**	**6,82 %**
3.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**20.798,64**	**20.798,64**	**6,82 %**
3.1.1			**PROJETOS EXECUTIVOS - CIVIS**		**1**			**11.269,65**	**11.269,65**	**3,69 %**
3.1.1.1	PEX.C.TER.001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CJ	1	4.462,24	35,98 %	6.067,75	6.067,75	1,99 %
3.1.1.2	PEX.C.TER.002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
3.1.1.3	PEX.C.TER.003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
3.1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS - SISTEMAS**		**1**			**9.528,99**	**9.528,99**	**3,12 %**
3.1.2.1	PEX.C.TER.004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	CJ	1	3.182,16	35,98 %	4.327,09	4.327,09	1,42 %
3.1.2.2	PEX.C.TER.005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO AR CONDICIONADO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
3.1.2.3	PEX.C.TER.006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO REDE ESTRUTURADA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4			**PROJETOS AS BUILT**		**1**			**15.605,70**	**15.605,70**	**5,11 %**
4.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**15.605,70**	**15.605,70**	**5,11 %**
4.1.1			**PROJETOS AS BUILT - CIVIS**		**1**			**7.802,85**	**7.802,85**	**2,56 %**
4.1.1.1	PAB.C.TER.001	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.1.2	PAB.C.TER.002	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.1.3	PAB.C.TER.003	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.2			**PROJETOS AS BUILT - SISTEMAS**		**1**			**7.802,85**	**7.802,85**	**2,56 %**
4.1.2.1	PAB.C.TER.004	Próprio	PROJETO AS BUILT ENERGIA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.2.2	PAB.C.TER.005	Próprio	PROJETO AS BUILT AR CONDICIONADO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.2.3	PAB.C.TER.006	Próprio	PROJETO AS BUILT REDE ESTRUTURADA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
5			**IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS**		**1**			**85.937,21**	**85.937,21**	**28,16 %**
5.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**85.937,21**	**85.937,21**	**28,16 %**
5.1.1			**ENERGIA**		**1**			**26.755,72**	**26.755,72**	**8,77 %**
5.1.1.1	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1""	M	90	51,99	20,94 %	62,87	5.658,30	1,85 %
5.1.1.2	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	22	36,40	20,94 %	44,02	968,44	0,32 %
5.1.1.3	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	46,36	20,94 %	56,06	56,06	0,02 %
5.1.1.4	061201 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Condulete de alumínio de 1", tipo TB.	UN	5	40,93	20,94 %	49,49	247,45	0,08 %
5.1.1.5	061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	UN	4	37,92	20,94 %	45,85	183,40	0,06 %
5.1.1.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	39,50	20,94 %	47,76	95,52	0,03 %
5.1.1.7	059111	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LB"" 1"" COM TAMPA	UN	4	39,08	20,94 %	47,26	189,04	0,06 %
5.1.1.8	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	49,34	20,94 %	59,67	59,67	0,02 %
5.1.1.9	061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 1"" SEM TAMPA	UN	16	38,65	20,94 %	46,74	747,84	0,25 %
5.1.1.10	11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	26	38,10	20,94 %	46,07	1.197,82	0,39 %
5.1.1.11	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	22,80	20,94 %	27,57	82,71	0,03 %
5.1.1.12	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	30,54	20,94 %	36,93	147,72	0,05 %
5.1.1.13	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	60,52	20,94 %	73,19	146,38	0,05 %
5.1.1.14	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	43,01	20,94 %	52,01	156,03	0,05 %
5.1.1.15	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	24,70	20,94 %	29,87	29,87	0,01 %
5.1.1.16	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	24,70	20,94 %	29,87	1.105,19	0,36 %
5.1.1.17	062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2"" E 3/4""	UN	5	13,84	20,94 %	16,73	83,65	0,03 %
5.1.1.18	063105	SBC	PERFILADO PERFURADO 38X19 CHAPA 16	UN	12,66	165,11	20,94 %	199,67	2.527,82	0,83 %
5.1.1.19	053778 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Suporte balanço para barra roscada	UN	25	4,64	20,94 %	5,61	140,25	0,05 %
5.1.1.20	9985	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6	13,14	20,94 %	15,89	95,34	0,03 %
5.1.1.21	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	7	15,07	20,94 %	18,22	127,54	0,04 %
5.1.1.22	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UN	23	10,08	20,94 %	12,19	280,37	0,09 %
5.1.1.23	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	27	18,38	20,94 %	22,22	599,94	0,20 %
5.1.1.24	055318	SBC	TIRANTE ROSQUEADO 3/8""	UN	35	35,93	20,94 %	43,45	1.520,75	0,50 %
5.1.1.25	065412	SBC	BALANCIM 3/8"" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	8	27,35	20,94 %	33,07	264,56	0,09 %
5.1.1.26	062518 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Abraçadeira 1" tipo cunha com bucha 6mm e parafuso	UN	36	26,24	20,94 %	31,73	1.142,28	0,37 %
5.1.1.27	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	22	62,44	20,94 %	75,51	1.661,22	0,54 %
5.1.1.28	060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	UN	5	154,40	20,94 %	186,72	933,60	0,31 %
5.1.1.29	11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	10	11,06	20,94 %	13,37	133,70	0,04 %
5.1.1.30	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	22,02	20,94 %	26,63	239,67	0,08 %
5.1.1.31	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	3,50	20,94 %	4,23	1.480,50	0,49 %
5.1.1.32	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550	5,11	20,94 %	6,17	3.393,50	1,11 %
5.1.1.33	12566 ADPT4	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x2,5mm2, com 1,0m	pt	27	18,43	20,94 %	22,28	601,56	0,20 %
5.1.1.34	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7	2,02	22,23 %	2,46	17,22	0,01 %
5.1.1.35	061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	m	26	13,46	22,23 %	16,45	427,70	0,14 %
5.1.1.36	97660 ADPT5	Próprio	Remoção de conduletes, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	9	0,75	22,23 %	0,91	8,19	0,00 %
5.1.1.37	97665 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE FORMA MANUAL	UN	2	2,02	22,23 %	2,46	4,92	0,00 %
5.1.2			**AR CONDICIONADO**		**1**			**26.426,66**	**26.426,66**	**8,66 %**

5.1.2.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	4.520,47	20,94 %	5.466,89	10.933,78	3,58 %
5.1.2.2	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	6.171,36	20,94 %	7.463,42	7.463,42	2,45 %
5.1.2.3	070487	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+M5)	UN	3	1.464,32	20,94 %	1.770,89	5.312,67	1,74 %
5.1.2.4	070096	SBC	GRELHA P/ PORTA COMDUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 400x200mm	UN	3	321,18	20,94 %	388,42	1.165,26	0,38 %
5.1.2.5	COM.C.TER.001	Próprio	Comissionamento do Sistema de Ar Condicionado e Renovação de Ar das Salas da Ferramentaria e do Almoxarifado	CJ	1	1.269,40	22,23 %	1.551,53	1.551,53	0,51 %
5.1.3			**REDE ESTRUTURADA**		**1**			**32.754,83**	**32.754,83**	**10,73 %**
5.1.3.1	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	M	122	38,28	20,94 %	46,29	5.647,38	1,85 %
5.1.3.2	91876 ADPT1	Próprio	Luva para eletrodutos Ø 1" , aço carbono.	UN	8	11,09	20,94 %	13,41	107,28	0,04 %
5.1.3.3	91893 ADPT1	Próprio	Curva 90º para eletroduto, Ø 1", em aço carbono	UN	2	19,88	20,94 %	24,04	48,08	0,02 %
5.1.3.4	M1405112	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeçaredonda com fenda e porca sextavada.	cj	32	17,01	20,94 %	20,57	658,24	0,22 %
5.1.3.5	061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 1"" SEM TAMPA	UN	8	38,65	20,94 %	46,74	373,92	0,12 %
5.1.3.6	11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	9	38,10	20,94 %	46,07	414,63	0,14 %
5.1.3.7	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	34,85	20,94 %	42,14	84,28	0,03 %
5.1.3.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	39,50	20,94 %	47,76	286,56	0,09 %
5.1.3.9	061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	UN	4	37,92	20,94 %	45,85	183,40	0,06 %
5.1.3.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	46,36	20,94 %	56,06	56,06	0,02 %
5.1.3.11	063447 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 COM TAMPA	M	21	38,20	20,94 %	46,19	969,99	0,32 %
5.1.3.12	062575	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3"" CHP 16	UN	3	9,66	20,94 %	11,68	35,04	0,01 %
5.1.3.13	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UN	1	10,08	20,94 %	12,19	12,19	0,00 %
5.1.3.14	9817	ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	9	24,28	20,94 %	29,36	264,24	0,09 %
5.1.3.15	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2""	UN	6	77,66	20,94 %	93,91	563,46	0,18 %
5.1.3.16	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	6	22,96	20,94 %	27,76	166,56	0,05 %
5.1.3.17	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1250	3,44	20,94 %	4,16	5.200,00	1,70 %
5.1.3.18	059443 ADPT1	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 2,5 M	UN	22	20,85	20,94 %	25,21	554,62	0,18 %
5.1.3.19	059443 ADPT2	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 1,5 M	UN	22	19,51	20,94 %	23,59	518,98	0,17 %
5.1.3.20	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	34	31,03	20,94 %	37,52	1.275,68	0,42 %
5.1.3.21	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1	797,64	20,94 %	964,63	964,63	0,32 %
5.1.3.22	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	678,60	20,94 %	820,67	1.641,34	0,54 %
5.1.3.23	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	UN	4	35,20	20,94 %	42,56	170,24	0,06 %
5.1.3.24	69.20.248 ADPT1	Próprio	Painel frontal cego - 19´ x 1 U	UN	1	14,75	20,94 %	17,83	17,83	0,01 %
5.1.3.25	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	148,19	20,94 %	179,21	179,21	0,06 %
5.1.3.26	059437 ADPT2	Próprio	Etiqueta para impressora Termica 12 mm x 8m	UN	1	1,16	20,94 %	1,40	1,40	0,00 %
5.1.3.27	059437 ADPT1	Próprio	Instalação de Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	UN	30	1,11	20,94 %	1,34	40,20	0,01 %
5.1.3.28	84121 ADPT1	Próprio	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 60 x 30 MM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	10,54	20,94 %	12,74	12,74	0,00 %
5.1.3.29	M1412001	Próprio	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T, mínimo duas portas do tipo SFP, implemente os recursos LLDP, QoS, VLAN, 802.1Q, implemente os recursos de segurança para MAC Flooding, DHCP Snooping, MAC Spoofing, IP Spoofing.	un	1	7.093,53	20,94 %	8.578,66	8.578,66	2,81 %
5.1.3.30	M1412002	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	un	1	1.985,58	20,94 %	2.401,28	2.401,28	0,79 %
5.1.3.31	061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	m	15	13,46	22,23 %	16,45	246,75	0,08 %
5.1.3.32	97661 ADPT1	Próprio	Remoção de cabos de rede, de forma manual, sem reaproveitamento	M	100	0,79	22,23 %	0,96	96,00	0,03 %
5.1.3.33	M1412003	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	un	34	23,68	22,23 %	28,94	983,96	0,32 %
6			**EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS**		**1**			**144.049,76**	**144.049,76**	**47,21 %**
6.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**144.049,76**	**144.049,76**	**47,21 %**
6.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**			**1.336,60**	**1.336,60**	**0,44 %**
6.1.1.1	97638 ADPT2	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	82,58	8,57	22,23 %	10,47	864,61	0,28 %
6.1.1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1	14,15	22,23 %	17,29	17,29	0,01 %
6.1.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,935	63,23	22,23 %	77,28	149,53	0,05 %
6.1.1.4	104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	23,44	10,66	22,23 %	13,02	305,17	0,10 %
6.1.2			**ARQUITETURA**		**1**			**142.437,54**	**142.437,54**	**46,68 %**
6.1.2.1	96359 ADPT2	Próprio	Parede em placa cimentícia de 10mm (duas faces), impermeabilizada e prensada (com tecnologia sem amianto) e com bordas rebaixadas e tratamento de juntas invisíveis - DECORLIT ou equivalente; para fechamento do sistema Steel Frame com perfis metálicos de 90mm (montante e guia "U") com galvanização, com montantes espaçados a cada 400mm	m²	73,249	132,80	20,94 %	160,60	11.763,78	3,86 %
6.1.2.2	103334 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Parede de alvenaria a construir, com acabamento em pintura acrílica, acetinado - cor branco neve.	m²	4,455	171,34	20,94 %	207,21	923,11	0,30 %
6.1.2.3	87265 ADPT1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. ARGAMASSA AC III	m²	0,49	63,81	20,94 %	77,16	37,80	0,01 %
6.1.2.4	130314	SBC	RODAPE 10x240cm POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	M	96,18	60,53	20,94 %	73,20	7.040,01	2,31 %
6.1.2.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	78,3114	48,20	20,94 %	58,29	4.564,77	1,50 %
6.1.2.6	94216 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Telha Trapezoial em Aço Galvanizado (apoiada sobre estrutura metálica e inclinação de 5%) ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	875,4381	71,82	20,94 %	86,85	76.031,79	24,92 %

6.1.2.7	9082	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	60,42	25,21	20,94 %	30,48	1.841,44	0,60 %
6.1.2.8	102180 ADPT2	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J1 (0,53 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1	234,39	20,94 %	283,46	283,46	0,09 %
6.1.2.9	102180 ADPT3	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J2 (0,75 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1	331,68	20,94 %	401,12	401,12	0,13 %
6.1.2.10	102180 ADPT4	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J3 (1,19 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	12	526,27	20,94 %	636,45	7.637,40	2,50 %
6.1.2.11	102180 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J4 (1,60 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	6	707,59	20,94 %	855,73	5.134,38	1,68 %
6.1.2.12	102180 ADPT6	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J5 (1,80 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	2	796,04	20,94 %	962,70	1.925,40	0,63 %
6.1.2.13	112789 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de P1 (0,90 x 2,10) - Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	UN	4	3.372,06	20,94 %	4.078,04	16.312,16	5,35 %
6.1.2.14	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	498,43	20,94 %	602,78	602,78	0,20 %
6.1.2.15	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	11,79	20,94 %	14,25	28,50	0,01 %
6.1.2.16	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	86,78	20,94 %	104,94	104,94	0,03 %
6.1.2.17	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	3	242,89	20,94 %	293,74	881,22	0,29 %
6.1.2.18	86889 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	UN	1	694,56	20,94 %	839,97	839,97	0,28 %
6.1.2.19	86900 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Cuba em Aço Inox Polido (40x34 cm)	UN	1	170,80	20,94 %	206,55	206,55	0,07 %
6.1.2.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	128,72	20,94 %	155,66	155,66	0,05 %
6.1.2.21	86889 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	UN	3	694,56	20,94 %	839,97	2.519,91	0,83 %
6.1.2.22	120035	SBC	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M	15,8	167,55	20,94 %	202,62	3.201,39	1,05 %
6.1.3			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		**1**			**275,62**	**275,62**	**0,09 %**
6.1.3.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,7	13,50	20,94 %	16,32	76,68	0,03 %
6.1.3.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,45	20,94 %	11,42	34,26	0,01 %
6.1.3.3	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,37	20,94 %	24,63	24,63	0,01 %
6.1.3.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,7	22,56	20,94 %	27,28	73,65	0,02 %
6.1.3.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 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	3	10,90	20,94 %	13,18	39,54	0,01 %
6.1.3.6	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	2	11,11	20,94 %	13,43	26,86	0,01 %
			Total sem BDI							**248.612,15**
			Total do BDI							**56.516,73**
			Total Geral							**305.128,88**

Contratação de empresa para Adequação do Conforto Térmico das Salas do Almoxarifado da Oficina Eletromecânica do Complexo de Manutenção do Metrô-DF - Não SBC - 04/2025 - Distrito Federal

SINAPI - 04/2025 ORSE - 03/2025 - Sergipe

SBC - 04/2025

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I. 22,23% 35,98% 20,94%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADM.C.TER	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORTO TÉRMICO ALMOXARIFADO	un	1,000000	27.193,37	27.193,37
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,600000	22.638,12	13.582,87
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,500000	9.073,67	13.610,50
					Valor do BDI		6.044,04
					Valor Total com BDI		33.237,41

Observação:

Composição baseada nas disciplinas da obra e coeficientes baseados no cronograma físico. A composiçào elaborada considerou o profissional Engenheiro júnior, devido a obra ser de baixa complexidade, pelo mesmo motivo não considerou a presença integral do profissional. 0 mestre de obras foi considerado em meio período da obra, para acompanhar as frentes de serviços e tratar de assuntos em tempo irrestrito com as equipes do Metrô de fiscalização. Para os coeficientes foi considerado nào extrapolar o percentil recomendado pelo acórdào 2.622/2013 do TCU.

2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	1,000000	1.500,00	1.500,00
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0X2,4m	MES	1,000000	1.500,00	1.500,00
						Valor do BDI	333,39
						Valor Total com BDI	1.833,39

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CJ	1,000000	4.462,24	4.462,24
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	me	0,233000	6.988,73	1.628,37
Insumo	P8013_JAN25	Próprio	Arquiteto júnior	mês	0,117000	24.221,12	2.833,87
						Valor do BDI	1.605,51
						Valor Total com BDI	6.067,75

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Tëcnico de obras	mês	0,100000	6.988,73	698,87
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mes	0,050000	24.277,78	1.213,88
						Valor do BDI	688,20
						Valor Total com BDI	2.600,95

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	mes	0,100000	6.988,73	698,87
						Valor do BDI	688,20
						Valor Total com BDI	2.600,95

3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	CJ	1,000000	3.182,16	3.182,16
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	mês	0,167000	6.988,73	1.167,11
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,083000	24.277,78	2.015,05
						Valor do BDI	1.144,94
						Valor Total com BDI	4.327,10

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO AR CONDICIONADO	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	me	0,100000	6.988,73	698,87
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050000	24.277,78	1.213,88
						Valor do BDI	688,20
						Valor Total com BDI	2.600,95

3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO REDE ESTRUTURADA	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	me	0,100000	6.988,73	698,87
						Valor do BDI	688,20
						Valor Total com BDI	2.600,95

4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	mês	0,100000	6.988,73	698,87
						Valor do BDI	688,20

			Valor Total com BDI				2.600,95

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	mês	0,100000	6.988,73	698,87
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050000	24.277,78	1.213,88
			Valor do BDI				688,20
			Valor Total com BDI				2.600,95

4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	mês	0,100000	6.988,73	698,87
			Valor do BDI				688,20
			Valor Total com BDI				2.600,95

4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT ENERGIA	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	mês	0,100000	6.988,73	698,87
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050000	24.277,78	1.213,88
			Valor do BDI				688,20
			Valor Total com BDI				2.600,95

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT AR CONDICIONADO	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	mês	0,100000	6.988,73	698,87
			Valor do BDI				688,20
			Valor Total com BDI				2.600,95

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT REDE ESTRUTURADA	CJ	1,000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	T8S	0,100000	6.988,73	698,87
			Valor do BDI				688,20
			Valor Total com BDI				2.600,95

5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M	1,000000	51,99	51,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,462000	15,06	6,95
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,462000	21,01	9,70
Insumo	001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 25mm 1"	M	1,050000	33,66	35,34
			Valor do BDI				10,88
			Valor Total com BDI				62,87

5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1"	UN	1,000000	36,40	36,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,850000	21,01	17,85
Insumo	007838	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1”	UN	1,000000	5,75	5,75
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,850000	15,06	12,80
			Valor do BDI				7,62
			Valor Total com BDI				44,02

5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,000000	46,36	46,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457800	25,00	11,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457800	31,72	14,52
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,39	0,78
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	19,62	19,62
						Valor do BDI	9,70
						Valor Total com BDI	56,06

5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061201 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Condulete de alumínio de 1", tipo TB.	UN	1,000000	40,93	40,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,510000	21,01	10,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,510000	15,06	7,68
Insumo	04438	EMOP	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB, DE 1", COM TAMPA	UN	1,000000	22,54	22,54
						Valor do BDI	8,57
						Valor Total com BDI	49,50

5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061544	SBC	CONDULETE LL - 1"	UN	1,000000	37,92	37,92
Insumo	047602	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 1" COM TAMPA WETZEL	UN	1,000000	21,59	21,59
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,453000	21,01	9,51
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,453000	15,06	6,82
						Valor do BDI	7,94
						Valor Total com BDI	45,86

5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,000000	39,50	39,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390200	31,72	12,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390200	25,00	9,75
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	16,60	16,60
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,39	0,78
						Valor do BDI	8,27
						Valor Total com BDI	47,77

5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059111	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 1 COM TAMPA	UN	1,000000	39,08	39,08
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,510000	15,06	7,68
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,510000	21,01	10,71
Insumo	031612	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 1" COM TAMPA WETZEL	UN	1,000000	20,69	20,69
						Valor do BDI	8,18
						Valor Total com BDI	47,26

5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,000000	49,34	49,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525400	25,00	13,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525400	31,72	16,66
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	18,77	18,77

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,39	0,78
						Valor do BDI	10,33
						Valor Total com BDI	46,54

5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 1" SEM TAMPA	UN	1,000000	38,65	38,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,510000	21,01	10,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,510000	15,06	7,68
Insumo	031168	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 1" SEM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,000000	20,26	20,26
						Valor do BDI	8,09
						Valor Total com BDI	46,74

5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	1,000000	38,10	38,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,350000	14,58	5,10
Insumo	00002560/SIN	ORSE	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1“, com tampa cega	un	1,000000	23,76	23,75
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,350000	19,02	6,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,350000	3,66	1,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,350000	3,80	1,33
						Valor do BDI	7,98
						Valor Total com BDI	46,08

Detalhamento de Calculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,350000	14,58	5,10
Insumo	00002560/SIN	ORSE	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,000000	23,76	23,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,350000	19,02	6,65
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000070	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000070	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,071260	5,00	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000560	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003150	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,003150	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001050	195,36	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000280	**300,00**	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,003150	190,00	0,59
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000525	67,20	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001260	18,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000140	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	**0,000070**	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001610	12,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,071260	14,00	0,99
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000420	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" I / "100" kg, pneu com camara	un	**0,000070**	164,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000070	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	37,80	0,00
						Valor do BDI	7,98
						Valor Total com BDI	46,08

5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232000	25,00	5,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232000	31,72	7,35

Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	9,65	9,65
						Valor do BDI	4,77
						Valor Total com BDI	27,57

5.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	31,72	10,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	25,00	7,92
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	12,57	12,57
						Valor do BDI	6,39
						Valor Total com BDI	36,93

5.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000000	60,52	60,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	31,72	18,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	25,00	14,30
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000	14,04	28,08
						Valor do BDI	12,67
						Valor Total com BDI	73,19

5.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000000	43,01	43,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,511000	25,00	12,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,511000	31,72	16,20
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	14,04	14,04
						Valor do BDI	9,00
						Valor Total com BDI	52,01

5.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242000	25,00	6,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242000	31,72	7,67
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	10,98	10,98
						Valor do BDI	5,17
						Valor Total com BDI	29,87

5.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242000	25,00	6,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242000	31,72	7,67
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	10,98	10,98
						Valor do BDI	5,17
						Valor Total com BDI	29,87

5.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2 E 3/4"	UN	1,000000	13,84	13,84
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,107000	21,01	2,24
Insumo	036556	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2“ E 3/4“	UN	1,000000	9,99	9,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,107000	15,06	1,61

Valor do BDI	2,90
Valor Total com BDI	16,74

5.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063105	SBC	PERFILADO PERFURADO 38X19 CHAPA 16	UN	1,000000	165,11	165,11
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,279000	15,06	19,26
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	1,279000	21,01	26,87
Insumo	003569	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	M	6,000000	19,83	118,98
			Valor do BDI				34,57
			Valor Total com BDI				199,68

5.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053778 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Suporte balanço para barra roscada	UN	1,000000	4,64	4,64
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	un	1,000000	3,75	3,75
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,025000	15,06	0,37
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,025000	21,01	0,52
			Valor do BDI				0,97
			Valor Total com BDI				5,61

5.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9985	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000000	13,14	13,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,150000	3,80	0,57
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,150000	19,02	2,85
Insumo	6612	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000000	7,00	7,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,150000	3,66	0,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,150000	14,58	2,18
			Valor do BDI				2,75
			Valor Total com BDI				15,89

Detalhamento de Calculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001350	12,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - câfé da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,030540	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000180	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000240	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000060	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de “45 a 65“ I / “100“ kg, pneu com camara	un	**0,000030**	164,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000450	195,36	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000030	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,001350	190,00	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000120	**300,00**	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000540	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000690	12,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	67,20	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,001350	4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,030540	14,00	0,42
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,150000	19,02	2,85
Insumo	6612	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000000	7,00	7,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000030	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000030	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000030	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,150000	14,58	2,18
			Valor do BDI				2,75
			Valor Total com BDI				15,89

5.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,000000	15,07	15,07
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,200000	19,02	3,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,200000	3,80	0,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,200000	14,58	2,91
Insumo	3629	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,000000	6,87	6,87
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,200000	3,66	0,73
						Valor do BDI	3,16
						Valor Total com BDI	18,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,200000	19,02	3,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001800	12,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,040720	5,00	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,031900	4,50	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000240	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000320	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000080	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" I / "100" kg, pneu com camara	un	0,000040	164,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000060	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000600	195,36	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000040	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,001800	190,00	0,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000160	300,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000720	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000020	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000920	12,60	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000300	67,20	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,001800	4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,040720	14,00	0,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,200000	14,58	2,92
Insumo	3629	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,000000	6,87	6,87
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000040	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000040	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000040	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000020	34,00	0,00
						Valor do BDI	3,16
						Valor Total com BDI	18,23

5.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,000000	10,08	10,08
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,161000	21,01	3,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,161000	15,06	2,42
Insumo	037517	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" CHAPA 16	UN	1,000000	4,28	4,28
						Valor do BDI	2,11
						Valor Total com BDI	12,19

5.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	1,000000	18,38	18,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,300000	3,80	1,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,300000	19,02	5,70
Insumo	13369	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	1,000000	6,08	6,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,300000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,300000	3,66	1,09
						Valor do BDI	3,85
						Valor Total com BDI	22,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002700	12,54	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,061080	5,00	0,31
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,047850	4,50	0,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000360	14,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000480	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000120	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de “45 a 65“ I / “100“ kg, pneu com camara	un	0,000060	164,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000090	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000900	195,36	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000060	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,002700	190,00	0,51
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000240	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120mI	un	0,001080	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000030	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001380	12,60	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000450	67,20	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,002700	4,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (ParticipaçÂO do empregador)	un	0,061080	14,00	0,85
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,300000	19,02	5,70
Insumo	13369	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	1,000000	6,08	6,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,300000	14,58	4,37
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000060	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000060	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000060	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000030	34,00	0,00
			Valor do BDI				3,85
			Valor Total com BDI				22,23

5.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055318	SBC	TIRANTE ROSQUEADO 3/8	UN	1,000000	35,93	35,93
Insumo	003549	SBC	TIRANTE ACO ROSQUEADO 3/8" x 1,00m	UN	1,000000	12,13	12,13
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,660000	15,06	9,94
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,660000	21,01	13,86
			Valor do BDI				7,52
			Valor Total com BDI				43,45

5.1.1.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065412	SBC	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	1,000000	27,35	27,35
Insumo	047599	SBC	GRAMPO C 3/8 COM BALANCIM COMPLETO EC-FAC33 225089 ELECON	UN	1,000000	20,44	20,44
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,329000	21,01	6,91
			Valor do BDI				5,73
			Valor Total com BDI				33,08

5.1.1.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062518 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Abraçadeira 1" tipo cunha com bucha 6mm e parafuso	UN	1,000000	26,24	26,24
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,624000	21,01	13,11
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,000000	2,04	2,04
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,737000	15,06	11,09
			Valor do BDI				5,49
			Valor Total com BDI				31,73

5.1.1.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	1,000000	62,44	62,44
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,100000	1,03	0,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	1,066000	21,01	22,39
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,066000	15,06	16,05
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5 BRONZEARTE	UN	1,000000	23,90	23,90
			Valor do BDI				13,07

			Valor Total com BDI				75,51

5.1.1.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	UN	1,000000	154,40	154,40
Insumo	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	UN	0,030000	8,39	0,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,066000	15,06	16,05
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	1,066000	21,01	22,39
Insumo	068420	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120cm STELLA	UN	1,000000	115,71	115,71
			Valor do BDI				32,33
			Valor Total com BDI				186,73

5.1.1.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	1,000000	11,06	11,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	**0,200000**	14,58	2,91
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,200000	3,66	0,73
Insumo	12393	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	1,000000	2,86	2,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,200000	3,80	0,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	**0,200000**	19,02	3,80
			Valor do BDI				2,32
			Valor Total com BDI				13,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,200000	14,58	2,91
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000040	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000040	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,040720	5,00	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000320	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001800	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,001800	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000600	195,36	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000160	**300,00**	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,001800	190,00	0,34
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	**0,000300**	67,20	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,031900	4,50	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000720	18,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	**0,000080**	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000040	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000920	12,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000020	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,040720	14,00	0,57
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000240	14,00	0,00
Insumo	12393	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	1,000000	2,86	2,86
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	un	0,000040	164,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	**0,000060**	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000040	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000020	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,200000	19,02	3,80
			Valor do BDI				2,32
			Valor Total com BDI				13,38

5.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	22,02	22,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	31,72	2,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	25,00	1,65
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000000	16,90	16,90

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,37	1,37
					Valor do BDI		4,61
					Valor Total com BDI		26,63

5.1.1.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023000	31,72	0,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023000	25,00	0,57
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,243400	1,75	2,17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	4,59	0,04
					Valor do BDI		0,73
					Valor Total com BDI		4,23

5.1.1.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	25,00	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	31,72	0,91
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,243400	2,77	3,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	4,59	0,04
					Valor do BDI		1,07
					Valor Total com BDI		6,18

5.1.1.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12566 ADPT4	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x2,5mm2, com 1,0m	pt	1,000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	31,72	7,93
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,000000	7,90	7,90
Insumo	13370	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	un	1,000000	2,60	2,60
					Valor do BDI		3,86
					Valor Total com BDI		22,29

Copia da ORSE 12566 alterado para Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v. Mão de obra alterada para SINAPI, mantendo coeficientes.

5.1.1.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058000	23,75	1,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020500	31,72	0,65
					Valor do BDI		0,42
					Valor Total com BDI		2,44

5.1.1.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	M	1,000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	061145 ADPT1	Próprio	Instalação de Eletroduto rígido de aço carbono, pesado, conforme a norma NBR 5624, acabamento galvanizado à fogo, parede 1,5mm, B 1".	M	0,500000	26,93	13,46
					Valor do BDI		2,82
					Valor Total com BDI		16,28

Composição PRÓPRIA (061145 ADPT1) - Alterando o coeficiente para 0,50 (50%) pois esta sendo considerado remoção sem reaproveitamento

5.1.1.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660 ADPTS	Próprio	Remoção de conduletes, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	1,000000	0,75	0,75

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021500	23,75	0,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007600	31,72	0,24
						Valor do BDI	0,16
						Valor Total com BDI	0,91

5.1.1.37	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE FORMA MANUAL	UN	1,000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058000	23,75	1,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020500	31,72	0,65
						Valor do BDI	0,42
						Valor Total com BDI	2,44

5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,000000	4.520,47	4.520,47
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,523000	33,04	83,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,523000	24,40	61,56
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000	1,33	7,98
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,000000	4.304,00	4.304,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000	0,50	2,00
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000	1,16	10,44
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000	1,06	10,60
						Valor do BDI	946,41
						Valor Total com BDI	5.466,88

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,000000	6.171,36	6.171,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,633500	24,40	64,25
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,633500	33,04	87,01
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,000000	5.948,54	5.948,54
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000	0,50	2,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	20,27	40,54
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000	1,16	10,44
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000	1,33	7,98

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000	1,06	10,60
					Valor do BDI		1.292,04
					Valor Total com BDI		7.463,40

5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070487	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+MS)	UN	1,000000	1.464,32	1.464,32
Insumo	005237	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+M5)	UN	1,000000	1.213,99	1.213,99
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	9,065000	15,06	136,51
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	5,666000	20,09	113,82
					Valor do BDI		306,57
					Valor Total com BDI		1.770,89

5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070096	SBC	GRELHA P/ PORTA COMDUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 400x200mm	UN	1,000000	321,18	321,18
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,599000	20,09	32,12
Insumo	030026	SBC	GRELHA PARA PORTA COM DUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 400x200mm	M	1,000000	264,99	264,98
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,599000	15,06	24,08
					Valor do BDI		67,24
					Valor Total com BDI		388,42

5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM.C.TER.001	Próprio	Comissionamento do Sistema de Ar Condicionado e Renovação de Ar das Salas da Ferramentaria e do Almoxarifado	CJ	1,000000	1.269,40	1.269,40
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	mês	0,067000	6.988,73	468,24
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,033000	24.277,78	801,16
					Valor do BDI		265,76
					Valor Total com BDI		1.535,16

5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1"	M	1,000000	38,28	38,28
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,475000	21,01	9,97
Insumo	036404	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1"	M	1,050000	20,16	21,16
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,475000	15,06	7,15
					Valor do BDI		8,01
					Valor Total com BDI		46,29

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876 ADPT1	Próprio	Luva para eletrodutos 0 1" , aço carbono.	UN	1,000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	25,00	4,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	31,72	5,07
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000	2,02	2,02
					Valor do BDI		2,32
					Valor Total com BDI		13,41

5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91893 ADPT1	Próprio	Curva 90º para eletroduto, 0 1“, em aço carbono	UN	1,000000	19,88	19,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	25,00	6,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	31,72	7,61
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,000000	6,27	6,27
					Valor do BDI		4,16
					Valor Total com BDI		24,04

5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405112	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, 0 1", com parafuso cabeçaredonda com fenda e porca sextavada.	cj	1,000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	25,00	7,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	31,72	9,51
						Valor do BDI	3,56
						Valor Total com BDI	20,57

5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 1" SEM TAMPA	UN	1,000000	38,65	38,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,510000	21,01	10,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,510000	15,06	7,68
Insumo	031168	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 1" SEM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,000000	20,26	20,26
						Valor do BDI	8,09
						Valor Total com BDI	46,74

5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	1,000000	38,10	38,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,350000	14,58	5,10
Insumo	00002560/SIN	ORSE	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1“, com tampa cega	un	1,000000	23,76	23,75
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,350000	19,02	6,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,350000	3,66	1,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,350000	3,80	1,33
						Valor do BDI	7,98
						Valor Total com BDI	46,08

Detalhamento de Calculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,350000	14,58	5,10
Insumo	00002560/SIN	ORSE	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,000000	23,76	23,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,350000	19,02	6,65
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000070	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000070	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,071260	5,00	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000560	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003150	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,003150	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001050	195,36	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000280	300,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,003150	190,00	0,59
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000525	67,20	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001260	18,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000140	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000070	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001610	12,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,071260	14,00	0,99
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000420	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" I / "100" kg, pneu com camara	un	0,000070	164,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000070	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	37,80	0,00
						Valor do BDI	7,98
						Valor Total com BDI	46,08

5.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,000000	34,85	34,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,322600	25,00	8,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,322600	31,72	10,23
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	15,78	15,78
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,39	0,78
						Valor do BDI	7,30
						Valor Total com BDI	42,15

5.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,000000	39,50	39,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390200	31,72	12,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390200	25,00	9,75
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	16,60	16,60
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,39	0,78
						Valor do BDI	8,27
						Valor Total com BDI	47,77

5.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061544	SBC	CONDULETE LL - 1"	UN	1,000000	37,92	37,92
Insumo	047602	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 1" COM TAMPA WETZEL	UN	1,000000	21,59	21,59
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,453000	21,01	9,51
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,453000	15,06	6,82
						Valor do BDI	7,94
						Valor Total com BDI	45,86

5.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,000000	46,36	46,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457800	25,00	11,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457800	31,72	14,52
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,39	0,78
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	19,62	19,62
						Valor do BDI	9,70
						Valor Total com BDI	56,06

5.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063447 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA TIPO U" 50X50 CHAPA 18 COM TAMPA	M	1,000000	38,20	38,20
Composição Auxiliar	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	0,333000	27,21	9,06
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,533000	21,01	11,19
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,533000	15,06	8,02
Insumo	006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22	M	1,100000	9,03	9,93
						Valor do BDI	8,00
						Valor Total com BDI	46,20

Observação
Copia da SBC (063447) - com inclusão de Composição 063542 coeficiente de 0,3333

5.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	062575	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3" CHP 16	UN	1,000000	9,66	9,66
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,226000	21,01	4,74
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,226000	15,06	3,40
Insumo	034537	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3" CHAPA 16	UN	1,000000	1,52	1,52
					Valor do BDI		2,02
					Valor Total com BDI		11,68

5.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,000000	10,08	10,08
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,161000	21,01	3,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,161000	15,06	2,42
Insumo	037517	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" CHAPA 16	UN	1,000000	4,28	4,28
					Valor do BDI		2,11
					Valor Total com BDI		12,19

5.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9817	ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	1,000000	24,28	24,28
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,400000	3,66	1,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,400000	14,58	5,83
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada a 1/4"	m	2,000000	3,94	7,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,400000	3,80	1,52
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,400000	19,02	7,60
					Valor do BDI		5,08
					Valor Total com BDI		29,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000080	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	**0,000080**	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,081440	5,00	0,40
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000640	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003600	12,54	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,003600	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001200	195,36	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000320	**300,00**	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,003600	190,00	0,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000600	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,063800	4,50	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001440	18,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000160	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	**0,000080**	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001840	12,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000040	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,081440	14,00	1,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000480	14,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,400000	14,58	5,83
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada a 1/4"	m	2,000000	3,94	7,87
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" I / "100" kg, pneu com camara	un	**0,000080**	164,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000120	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000080	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000040	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,400000	19,02	7,60
					Valor do BDI		5,08
					Valor Total com BDI		29,36

5.1.3.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2	UN	1,000000	77,66	77,66
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,978000	15,06	29,78
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	2,198000	21,01	46,17
Insumo	002373	SBC	CHUMBADOR CBA 1/4x2" + PARAFUSO	UN	1,000000	1,71	1,71

						Valor do BDI	16,26
						Valor Total com BDI	93,92

5.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7820	ORSE	Junçào para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	1,000000	22,96	22,96
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,385000	3,80	1,46
Insumo	7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	un	1,000000	7,20	7,19
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,384000	3,66	1,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,384000	19,02	7,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,385000	14,58	5,61
						Valor do BDI	4,81
						Valor Total com BDI	27,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
lnsumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003461	12,54	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078284	5,00	0,39
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,061342	4,50	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000461	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000615	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000154	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de “45 a 65“ I / “100“ kg, pneu com camara	un	0,000077	164,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000116	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001154	195,36	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000077	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,003461	190,00	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	300,00	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120mI	un	0,001384	18,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000039	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001769	12,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000577	67,20	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,003461	4,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078284	14,00	1,09
Insumo	7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	un	1,000000	7,20	7,20
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000077	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000077	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000077	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000038	34,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,384000	19,02	7,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,385000	14,58	5,61
						Valor do BDI	4,81
						Valor Total com BDI	27,77

5.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1,000000	3,44	3,44
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,032000	15,06	0,48
Insumo	040382	SBC	CABO UTP CAT-5 E	M	1,000000	2,29	2,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,032000	21,01	0,67
						Valor do BDI	0,72
						Valor Total com BDI	4,16

5.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059443 ADPT1	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 2,5 M	UN	1,000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064000	24,40	1,56
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064000	38,27	2,44
Insumo	00039605	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,000000	16,85	16,85
						Valor do BDI	4,37

						Valor Total com BDI	25,22

Observação Cópia da 059443 SBC - Com alteração de mão de obra para SINAPI, e do insumo para 39605 SINAPI

5.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059443 ADPT2	Próprio	PATCH CORD CAT. SE RJ 45 1,5 M	UN	1,000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064000	38,27	2,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064000	24,40	1,56
Insumo	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,000000	15,51	15,51
						Valor do BDI	4,08
						Valor Total com BDI	23,59

Cópia da 059443 SBC - Com alteração de mão de obra para SINAPI, e do insumo para 39604 SINAPI

5.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	1,000000	31,03	31,03
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,267000	15,06	4,02
Insumo	074113	SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	UN	1,000000	27,01	27,01
						Valor do BDI	6,50
						Valor Total com BDI	37,53

5.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,000000	797,64	797,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	2,000000	3,80	7,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,000000	14,58	29,17
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	un	2,000000	3,66	7,32
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,000000	715,49	715,49
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	2,000000	19,02	38,05
						Valor do BDI	166,99
						Valor Total com BDI	964,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,018000	12,54	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,407200	5,00	2,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,319000	4,50	1,43
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002400	14,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	p	0,003200	7,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000800	18,20	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	un	0,000400	164,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000600	18,58	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006000	195,36	1,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000400	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,018000	190,00	3,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001600	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,007200	18,00	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,009200	12,60	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003000	67,20	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,018000	4,90	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,407200	14,00	5,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,000000	14,58	29,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000400	47,69	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000200	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000400	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000400	170,60	0,06
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,000000	715,49	715,49
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	2,000000	19,02	38,04
						Valor do BDI	167,04
						Valor Total com BDI	964,91

5.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,000000	678,60	678,60

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,200700	25,00	155,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,200700	31,72	196,68
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,000000	326,91	326,91
						Valor do BDI	142,07
						Valor Total com BDI	820,67

5.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	1,000000	35,20	35,20
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19”	UN	1,000000	32,00	32,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,213000	15,06	3,20
						Valor do BDI	7,37
						Valor Total com BDI	42,57

5.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	69.20.248 ADPT1	Próprio	Painel frontal cego - 19“ x 1 U	UN	1,000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	25,00	5,00
Insumo	P.18.000.0425	CPOS/CDHU	Painel frontal cego de 19“ x 1 U; ref. Itcomtech/20, Furukawa, Garra ou equivalente	UN	1,000000	9,75	9,75
						Valor do BDI	3,09
						Valor Total com BDI	17,84

Observação: Copia da CPOS/CDHU (69.20.248) - Com alteração da mão de Obra para SINAPI

5.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059458	SBC	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1,000000	148,19	148,19
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,213000	15,06	3,20
Insumo	058898	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	UN	1,000000	144,99	144,99
						Valor do BDI	31,03
						Valor Total com BDI	179,22

5.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059437 ADPT2	Próprio	Etiqueta para impressora Termica 12 mm x 8m	UN	1,000000	1,16	1,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,035000	21,01	0,73
Insumo	14433	ORSE	Fita etiqueta 12 mm x 8000 mm para rotuladora portátil, fundo branco e letrasem preto, modelo M-231, brother ou similar	un	0,003125	140,69	0,43
						Valor do BDI	0,24
						Valor Total com BDI	1,40

Observação: Copia da SBC (059437) - Com alteração para 14433 ORSE. Coeficiente de fita considerado medida da luva transparente de 25mm, sendo o rolo de 8000mm considerou-se 320 fitas por rolo, ou coeficiente de 0,003125.

5.1.3.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059437 ADPT1	Próprio	Instalação de Luvas transparentes 0 = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	UN	1,000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	31,72	1,11
						Valor do BDI	0,23
						Valor Total com BDI	1,34

Observação: Composição SBC (059437) Adaptada - Deixando só a M.O
Observação: Copia da SINAPI (84121) - Com coeficiente de 0,09. (0,25 X 0,08 = 0,02 m* ; 0,06 x 0,03 = 0,0018 m*; 0,0018 / 0,02 = 0,09)

5.1.3.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84121 ADPT1	Próprio	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 60 x 30 MM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	23,75	4,75
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE ”25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,090000	64,39	5,79
						Valor do BDI	2,21
						Valor Total com BDI	12,75

5.1.3.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	M1412001	Próprio	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T, mínimo duas portas do tipo SFP, implemente os recursos LLDP, QoS, VLAN, 802.1Q, implemente os recursos de segurança para MAC Flooding, DHCP Snooping, MAC Spoofing, IP Spoofing.	UN	1,000000	7.093,53	7.093,53
Insumo	IN0925	Próprio	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T, mínimo duas portas do tipo SFP, implemente os recursos LLDP, QoS, VLAN, 802.1Q, implemente os recursos de segurança para MAC Flooding, DHCP Snooping, MAC Spoofing, IP Spoofing.	UN	1,000000	7.014,32	7.014,32
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,198000	15,06	33,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	2,195000	21,01	46,11
						Valor do BDI	1.485,10
						Valor Total com BDI	8.578,63

Observação: Composição criada utilizando M.O. da Composição 059252 - SBC e equipamento utilizado o valor mínimo entre a média e mediana das consultas mercado..

5.1.3.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1412002	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	UN	1,000000	1.985,58	1.985,58
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,198000	15,06	33,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	2,198000	21,01	46,17
Insumo	IN0926	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso.	UN	1,000000	1.906,31	1.906,31
						Valor do BDI	415,70
						Valor Total com BDI	2.401,28

Observação

Composição criada utilizando M.O. da Composição 059252 - SBC e equipamento utilizado o valor mínimo entre a média e mediana das consultas mercado.

5.1.3.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	M	1,000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	061145 ADPT1	Próprio	Instalação de Eletroduto rígido de aço carbono, pesado, conforme a norma NBR 5624, acabamento galvanizado à fogo, parede 1,5mm, B 1".	M	0,500000	26,93	13,46
						Valor do BDI	2,82
						Valor Total com BDI	16,28

Composição PRÓPRIA (061145 ADPT1) - Alterando o coeficiente para 0,50 (50%) pois esta sendo considerado remoção sem reaproveitamento

5.1.3.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661 ADPT1	Próprio	Remoção de cabos de rede, de forma manual, sem reaproveitamento	M	1,000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008100	31,72	0,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023000	23,75	0,54
						Valor do BDI	0,17
						Valor Total com BDI	0,96

Observação: Composição SINAPI (97661) Adaptada
Observação: Composição criada utilizando o insumo 10322 da ORSE
Observação: Alterado para divisória naval, mantendo coeficientes.

5.1.3.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1412003	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	un	1,000000	23,68	23,68
Insumo	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	un	1,000000	23,68	23,68
						Valor do BDI	4,96
						Valor Total com BDI	28,64

6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	97638 ADPT2	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	1,000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118600	25,64	3,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232900	23,75	5,53
					Valor do BDI		1,79
					Valor Total com BDI		10,36

6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409600	23,75	9,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144800	30,62	4,43
					Valor do BDI		2,96
					Valor Total com BDI		17,11

6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,000000	63,23	63,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,195700	23,75	52,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354100	31,34	11,09
					Valor do BDI		13,24
					Valor Total com BDI		76,47

6.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194500	23,75	4,61
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194500	31,13	6,05
					Valor do BDI		2,23
					Valor Total com BDI		12,89

6.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96359 ADPT2	Próprio	Parede em placa cimentícia de 10mm (duas faces), impermeabilizada e prensada (com tecnologia sem amianto) e com bordas rebaixadas e tratamento de juntas invisíveis - DECORLIT ou equivalente; para fechamento do sistema Steel Frame com perfis metálicos de 90mm (montante e guia "U") com galvanização, com montantes espaçados a cada 400mm	m²	1,000000	132,80	132,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,595000	25,64	15,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195000	23,75	4,63
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,097800	3,03	3,32
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = “27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,029600	52,63	1,55
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,502700	0,27	0,67
Insumo	009006	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT LISA E = 10mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	m²	2,106000	35,66	75,09
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,913900	7,54	21,97
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,186800	0,11	2,22

Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,544100	0,27	0,14
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,792500	2,42	1,91
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,911700	6,64	6,05
						Valor do BDI	27,80
						Valor Total com BDI	160,60

Observação

Copia da SINAPI (96359) - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA PARA UTILIZAÇÃO EM DESCONFORTO TÉRMICO

6.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execusão de Parede de alvenaria a construir, com acabamento em pintura acrílica, acetinado - cor branco neve.	m²	1,000000	171,34	171,34
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,018300	756,65	13,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,320000	31,34	72,70
Composição Auxiliar	180600	SBC	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS SOBRE EMBOCO DESEMPENADO	M²	1,000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,160000	23,75	27,55
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,620000	0,74	41,89
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,019300	45,25	0,87
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,805000	3,40	2,73
						Valor do BDI	35,87
						Valor Total com BDI	207,21

Observação:
composição sinapi 103334 adicionando composição de pintura SBC 180600

6.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87265 ADPT1	Próprio	REVESTIMENTO CERÀMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. ARGAMASSA AC III	M²	1,000000	63,81	63,81
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534100	31,20	16,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,268600	23,75	6,37
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,055300	27,01	28,50
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,422000	4,11	1,73
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,910000	2,15	10,55
						Valor do BDI	13,36
						Valor Total com BDI	77,17

Observação
Copia da SINAPI (87265) - Alterado para 10x10 e argamassa aclll

6.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130314	SBC	RODAPE 10x240cm POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	M	1,000000	60,53	60,53
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,267000	21,01	5,60
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,030000	12,42	0,37
Insumo	007190	SBC	RODAPE 10X240cm EM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA	M	1,000000	40,79	40,79
Insumo	002360	SBC	COLA BASE DE LATEX	KG	0,250000	39,00	9,75
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,267000	15,06	4,02
						Valor do BDI	12,67
						Valor Total com BDI	73,20

6.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	1,000000	48,20	48,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452200	23,75	10,73
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,786700	31,13	24,48
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, “60 X 60“ CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M²	1,041400	9,69	10,09
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,021700	28,77	0,62
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,812700	0,69	1,25
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,029300	30,30	0,88
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,007800	20,00	0,15
						Valor do BDI	10,09
						Valor Total com BDI	58,29

6.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Telha Trapezoial em Aço Galvanizado (apoiada sobre estrutura metálica e inclinação de 5%) ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	1,000000	71,82	71,82
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	30,62	1,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062000	23,75	1,47
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	GHP	0,000900	27,38	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001200	26,53	0,03
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000	2,03	8,42
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	1,146000	52,51	60,17
						Valor do BDI	15,04
						Valor Total com BDI	86,86

Observação:
SINAPI 94216, com alteração do insumo 40740 por 7243 SINAPI, mantendo coeficientes.

6.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9082	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	un	1,000000	25,21	25,21
Insumo	9368	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	1,000000	25,21	25,21
						Valor do BDI	5,28
						Valor Total com BDI	30,49

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9368	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	1,000000	25,21	25,21
						Valor do BDI	5,28
						Valor Total com BDI	30,49

6.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 ADPT2	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J1 (0,53 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1,000000	234,39	234,39
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	0,636000	368,54	234,39
						Valor do BDI	49,07
						Valor Total com BDI	283,46

Observação:
SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder ã área de unidade da Janela, conforme descrição.

6.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 ADPT3	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J2 (0,75 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1,000000	331,68	331,68
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	0,900000	368,54	331,68
						Valor do BDI	69,44
						Valor Total com BDI	401,12

Observação:
SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder à área de unidade da Janela, conforme descrição.

6.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 ADPT4	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J3 (1,19 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1,000000	526,27	526,27
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,428000	368,54	526,27
						Valor do BDI	110,18
						Valor Total com BDI	636,45

Observação:
SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder à área de unidade da Janela, conforme descrição.

6.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 ADPTS	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J4 (1,60 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1,000000	707,59	707,59
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,920000	368,54	707,59
						Valor do BDI	148,14
						Valor Total com BDI	855,73

Observação:
SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder à área de unidade da Janela, conforme descrição.

6.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 ADPT6	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execusao de J5 (1,80 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1,000000	796,04	796,04
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	2,160000	368,54	796,04
						Valor do BDI	166,66
						Valor Total com BDI	962,70

Observação: SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder à área de unidade da Janela, conforme descrição.
Observação: 112789 SBC, com alteração do insumo da porta por cotação junto ao mercado (01/2025)

6.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112789 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de P1 (0,90 x 2,10) - Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	UN	1,000000	3.372,06	3.372,06
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	H	1,386000	21,01	29,11
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	1,386000	14,50	20,09
Insumo	IN0931	Próprio	Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	UN	1,000000	3.322,86	3.322,86
						Valor do BDI	705,97
						Valor Total com BDI	4.078,03

6.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	498,43	498,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,822600	30,62	25,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344600	23,75	8,18
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,000000	18,49	73,96
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,039000	86,57	3,37

Insumo	00010423	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	UN	1,000000	387,74	387,74
						Valor do BDI	104,35
						Valor Total com BDI	602,78

6.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026600	23,75	0,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084500	30,62	2,58
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,000000	8,45	8,45
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200	4,00	0,13
						Valor do BDI	2,47
						Valor Total com BDI	14,26

6.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	86,78	86,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036700	23,75	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116400	30,62	3,56
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	4,00	0,08
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	82,27	82,27
						Valor do BDI	18,17
						Valor Total com BDI	104,95

6.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	1,000000	242,89	242,89
Insumo	006106	SBC	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO NOBLE EM INOX BIOVIS	UN	1,000000	229,66	229,66
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	H	0,373000	21,01	7,83
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,373000	14,50	5,40
						Valor do BDI	50,85
						Valor Total com BDI	293,74

6.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889 ADPTS	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	UN	1,000000	694,56	694,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,983400	23,75	23,35
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,494400	31,20	46,62
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= “2,5* CM	m²	1,072000	517,94	555,23
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000	1,16	6,96
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800	38,35	20,04
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,021100	86,57	1,82
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	20,27	40,54
						Valor do BDI	145,41
						Valor Total com BDI	839,97

Observação:
composição sinapi 86889, alterando coeficiente para área da bancada descrita

6.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	86900 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Cuba em Aço Inox Polido (40x34 cm)	UN	1,000000	170,80	170,80
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477400	31,20	14,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150400	23,75	3,57
Insumo	00001744	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	1,000000	140,94	140,94
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,297400	38,35	11,40
						Valor do BDI	35,76
						Valor Total com BDI	206,56

Observação:
Composição SINAPI 86900 - TROCANDO O INSUMO 00001743 PELO 00001744

6.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	128,72	128,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052500	23,75	1,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166700	30,62	5,10
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	122,30	122,30
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	4,00	0,08
						Valor do BDI	26,95
						Valor Total com BDI	155,67

6.1.2.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889 ADPTS	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	UN	1,000000	694,56	694,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,983400	23,75	23,35
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,494400	31,20	46,62
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= “2,5* CM	m²	1,072000	517,94	555,23
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000	1,16	6,96
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800	38,35	20,04
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,021100	86,57	1,82
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	20,27	40,54
						Valor do BDI	145,41
						Valor Total com BDI	839,97

6.1.2.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120035	SBC	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M	1,000000	167,55	167,55
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,001000	202,61	0,20
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	2,045000	14,50	29,65
Insumo	003753	SBC	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 8cm 35MPA TRAFEGO MEDIO	m²	1,000000	79,23	79,23
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	0,270000	0,64	0,17
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	H	1,780000	21,01	37,39
Insumo	001469	SBC	PERFIL “L“ ABAS IGUAIS 3/4“x1/8“ (0,88kg/m)	KG	2,580000	8,11	20,91
						Valor do BDI	35,08
						Valor Total com BDI	202,63

6.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158600	30,62	4,85

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158600	24,02	3,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,037000	2,60	0,09
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,049300	4,54	4,76
						Valor do BDI	2,83
						Valor Total com BDI	16,33

6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135900	24,02	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135900	30,62	4,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	82,55	0,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,007100	72,86	0,51
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,79	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,030200	2,60	0,07
						Valor do BDI	1,98
						Valor Total com BDI	11,43

6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198700	24,02	4,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198700	30,62	6,08
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	7,31	7,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM “850“ GR	UN	0,012400	72,86	0,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014300	82,55	1,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,051100	2,60	0,13
						Valor do BDI	4,26
						Valor Total com BDI	24,63

6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,000000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293000	30,62	8,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293000	24,02	7,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,054900	6,19	6,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,016300	2,60	0,04
						Valor do BDI	4,72
						Valor Total com BDI	27,28

6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 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	1,000000	10,90	10,90

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127000	24,02	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127000	30,62	3,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	82,55	1,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,007100	2,60	0,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,000000	2,01	2,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009900	72,86	0,72
					Valor do BDI		2,28
					Valor Total com BDI		13,18

6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	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	UN	1,000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127000	30,62	3,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127000	24,02	3,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,007100	2,60	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009900	72,86	0,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	82,55	1,23
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	2,22	2,22
					Valor do BDI		2,33
					Valor Total com BDI		13,44

Composições Auxiliares							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,17	0,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,39	1,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,000000	15,27	15,27
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,61	0,61
					Valor do BDI		5,11
					Valor Total com BDI		29,51

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,000000	756,65	756,65
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,450000	0,39	1,34

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000	26,00	117,00
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,050000	1,64	1,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,860000	0,64	125,35
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,100000	1,51	262,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,160000	214,10	248,35
						Valor do BDI	158,41
						Valor Total com BDI	915,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,86	0,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,000000	15,35	15,35
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,26	1,26
						Valor do BDI	5,23
						Valor Total com BDI	30,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,000000	15,35	15,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
						Valor do BDI	5,03
						Valor Total com BDI	29,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,31	1,31

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,000000	21,83	21,83
					Valor do BDI		6,53
					Valor Total com BDI		37,73

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,000000	0,32	0,32
					Valor do BDI		0,08
					Valor Total com BDI		0,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTIÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,000000	0,07	0,07
					Valor do BDI		0,34
					Valor Total com BDI		1,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,000000	0,32	0,32
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064	5.100,00	0,32
					Valor do BDI		0,07
					Valor Total com BDI		0,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,000000	0,07	0,07

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000015	5.100,00	0,07
						Valor do BDI	0,01
						Valor Total com BDI	0,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000070	5.100,00	0,35
						Valor do BDI	0,07
						Valor Total com BDI	0,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,000000	0,90	0,90
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,250000	0,72	0,90
						Valor do BDI	0,19
						Valor Total com BDI	1,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,011540	15,27	0,17
						Valor do BDI	0,04
						Valor Total com BDI	0,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,037320	15,35	0,57
						Valor do BDI	0,12
						Valor Total com BDI	0,69

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,017980	15,35	0,27
						Valor do BDI	0,06
						Valor Total com BDI	0,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32	0,32
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,014760	21,83	0,32
						Valor do BDI	0,07
						Valor Total com BDI	0,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,037320	21,83	0,81
						Valor do BDI	0,17
						Valor Total com BDI	0,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,87	0,87
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	0,030870	28,32	0,87
			Valor do BDI				0,18
			Valor Total com BDI				1,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,39	0,39
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,017980	21,83	0,39
			Valor do BDI				0,08
			Valor Total com BDI				0,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	244,19	244,19
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,011120	21.959,61	244,19
			Valor do BDI				51,12
			Valor Total com BDI				295,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,25	0,25
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	H	0,011540	21,83	0,25
			Valor do BDI				0,05
			Valor Total com BDI				0,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32	0,32
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,014760	21,83	0,32
			Valor do BDI				0,07
			Valor Total com BDI				0,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,64	0,64
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	0,027650	23,32	0,64
			Valor do BDI				0,13
			Valor Total com BDI				0,77

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	134,08	134,08
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,015970	8.396,17	134,08
			Valor do BDI				28,07
			Valor Total com BDI				162,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,20	0,20
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,011540	17,58	0,20
			Valor do BDI				0,04
			Valor Total com BDI				0,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,14	0,14
Insumo	00037666S	lNAPl	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,008310	18,00	0,14
			Valor do BDI				0,03
			Valor Total com BDI				0,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,29	0,29
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,016370	18,00	0,29
			Valor do BDI				0,06
			Valor Total com BDI				0,35

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,021200	21,83	0,46
			Valor do BDI				0,10
			Valor Total com BDI				0,56

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,25	0,25
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,011540	21,83	0,25
			Valor do BDI				0,05
			Valor Total com BDI				0,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,021200	14,49	0,30
			Valor do BDI				0,06
			Valor Total com BDI				0,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	0,011540	21,55	0,24
			Valor do BDI				0,05
			Valor Total com BDI				0,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,28	0,28
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,014760	19,62	0,28
			Valor do BDI				0,06
			Valor Total com BDI				0,34

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,72	31,72
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,000000	21,83	21,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
			Valor do BDI				6,64
			Valor Total com BDI				38,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	38,27	38,27

Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,87	0,87
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	1,000000	28,32	28,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,86	0,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
					Valor do BDI		8,01
					Valor Total com BDI		46,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,39	0,39
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,13	1,13
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,31	0,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,000000	21,83	21,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
					Valor do BDI		6,41
					Valor Total com BDI		37,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	22.638,12	22.638,12
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	244,19	244,19
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	270,51	270,51
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,000000	21.959,61	21.959,61
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	146,00	146,00
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	2,35	2,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	15,46	15,46
					Valor do BDI		4.739,52
					Valor Total com BDI		27.377,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	un	1,000000	3,66	3,66
					Valor do BDI		0,77
					Valor Total com BDI		4,43

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001500	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004500	12,54	0,05

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,004500	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,004500	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,065400	4,50	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000200	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,101800	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001800	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000400	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,101800	5,00	0,50
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000100	34,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000600	14,00	0,00
Insumo	0001289Z/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002300	12,60	**0,02**
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000700	67,20	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pf	0,000800	7,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000200	170,60	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001500	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004500	12,54	**0,05**
Insumo	10492	ORSE	Cesta Bãsica	un	0,004500	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,004500	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,065400	4,50	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000200	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,101800	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120mI	un	0,001800	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000400	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refe's - C.âfé da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,101800	5,00	0,50
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000100	34,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000600	14,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002300	12,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000700	67,20	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000800	7,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000200	170,60	0,03
			Valor do BDI				0,77
			Valor Total com BDI				4,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	1,000000	3,66	3,66
			Valor do BDI				0,77
			Valor Total com BDI				4,43

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000200	170,60	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000200	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,101800	5,00	0,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	**0,000800**	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004500	12,54	**0,05**
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,004500	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001500	195,36	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000400	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,004500	190,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000700	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,065400	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120mI	un	0,001800	18,00	**0,03**
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000200	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000200	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002300	12,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000100	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (ParticipaçÔCl do empregador)	un	0,101800	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000600	14,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000200	170,60	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000200	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,101800	5,00	0,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	**0,000800**	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004500	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,004500	4,90	**0,02**
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001500	195,36	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000400	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,004500	190,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000700	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,065400	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120mI	un	0,001800	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000200	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000200	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho “7“ cm)	par	0,002300	12,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000100	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,101800	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000600	14,00	0,00
					Valor do BDI		0,77
					Valor Total com BDI		4,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	1,000000	3,80	3,80
					Valor do BDI		0,80
					Valor Total com BDI		4,60

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004500	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,101800	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,094100	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000600	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000800	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000200	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de “45 a 65“ I / “100“ kg, pneu com camara	un	0,000200	164,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10“	un	0,000300	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001500	195,36	0,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,004500	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000400	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120mI	un	0,001800	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002300	12,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000800	67,20	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,004500	4,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,101800	14,00	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004500	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,101800	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,094100	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000600	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000800	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000200	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	un	0,000200	164,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000300	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001500	195,36	0,29

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Bãsica	un	0,004500	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000400	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120mI	un	0,001800	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002300	12,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000800	67,20	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,004500	4,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,101800	14,00	1,42
						Valor do BDI	0,80
						Valor Total com BDI	4,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,25	0,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	H	1,000000	21,83	21,83
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,31	1,31
						Valor do BDI	6,52
						Valor Total com BDI	37,65

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,000000	0,07	0,07
						Valor do BDI	5,55
						Valor Total com BDI	32,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	26,15	26,15
						Valor do BDI	5,73

			Valor Total com BDI				33,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,31	0,31
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000064	4.919,97	0,31
			Valor do BDI				0,06
			Valor Total com BDI				0,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,000000	0,07	0,07
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000015	4.919,97	0,07
			Valor do BDI				0,01
			Valor Total com BDI				0,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,29	0,29
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000060	4.919,97	0,29
			Valor do BDI				0,06
			Valor Total com BDI				0,35

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,56	0,56
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,780000	0,72	0,56
			Valor do BDI				0,12
			Valor Total com BDI				0,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS		1,000000	368,54	368,54
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,511000	28,95	43,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,469000	23,75	34,88
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,605000	2,42	6,30
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,000000	235,73	235,73
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,839000	45,54	38,20
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,346000	25,89	8,95
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,913000	0,39	0,74
			Valor do BDI				77,16
			Valor Total com BDI				445,70

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061145 ADPT1	Próprio	Instalação de Eletroduto rígido de aço carbono, pesado, conforme a norma NBR 5624, acabamento galvanizado à fogo, parede 1,5mm, B 1".	M	1,000000	26,93	26,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475000	25,00	11,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475000	31,72	15,06
			Valor do BDI				5,64
			Valor Total com BDI				32,57

Observação: Composição SBC (061145) Adaptada - Deixando só a M.O

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32	0,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,31	1,31
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,000000	21,83	21,83
					Valor do BDI		6,53
					Valor Total com BDI		37,73

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,64	0,64
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,26	1,26
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,000000	23,32	23,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,86	0,86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
					Valor do BDI		6,92
					Valor Total com BDI		39,96

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	9.073,67	9.073,67
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	134,08	134,08
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	270,51	270,51
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	241,99	241,99
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	15,46	15,46
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000000	8.396,17	8.396,17
					Valor do BDI		1.899,66
					Valor Total com BDI		10.973,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	25,64	25,64

Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,20	0,20
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,000000	17,58	17,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
					Valor do BDI		5,37
					Valor Total com BDI		31,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	26,00	26,00
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,14	0,14
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,000000	18,00	18,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
					Valor do BDI		5,44
					Valor Total com BDI		31,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,29	0,29
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	1,000000	18,00	18,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,89	0,89
					Valor do BDI		5,47
					Valor Total com BDI		31,62

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,34	31,34
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,46	0,46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,000000	21,83	21,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,31	1,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
						Valor do BDI	6,56
						Valor Total com BDI	37,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180600	SBC	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS SOBRE EMBOCO DESEMPENADO		1,000000	11,76	11,76
Insumo	005210	SBC	TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (LATA 18 L)	L	0,330000	19,73	6,51
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,074000	14,50	1,07
Insumo	099550	SBC	PINTOR	H	0,199000	21,01	4,18
						Valor do BDI	2,46
						Valor Total com BDI	14,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,25	0,25
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	m² 0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,31	1,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,000000	21,83	21,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
						Valor do BDI	6,52
						Valor Total com BDI	37,65

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,75	23,75
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,30	0,30
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,39	1,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,000000	14,49	14,49

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,61	0,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
						Valor do BDI	4,97
						Valor Total com BDI	28,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	1,000000	27,21	27,21
Insumo	000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	1,000000	16,02	16,02
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,533000	21,01	11,19
						Valor do BDI	5,70
						Valor Total com BDI	32,91

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1,000000	21,55	21,55
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,44	0,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
						Valor do BDI	6,41
						Valor Total com BDI	37,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	28,95	28,95
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,000000	19,62	19,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	3,95	3,95
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
						Valor do BDI	6,06
						Valor Total com BDI	35,01

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Edificações

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Vigência de 1º de janeiro a 31 de dezembro 2025

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,50%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,39%
Subtotal A		**7,96%**
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		**5,65%**
Bonificação		
C	Lucro	6,73%
Subtotal C		**6,73%**
	BDI	**22,23%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS MÃO DE OBRA

Edificações

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Vigência de 1º de janeiro a 31 de dezembro 2025

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	8,60%

	Seguros + Garantias	1,20%
	Riscos	1,87%
	Despesas Financeiras	4,54%
Subtotal A		**16,21%**
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		**5,65%**
Bonificação		
C	Lucro	9,90%
Subtotal C		**9,90%**
	BDI	**35,98%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right)^{-1} \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Edificações

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Vigência de 1º de janeiro a 31 de dezembro 2025

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	5,45%

	Seguros + Garantias	0,48%
	Riscos	0,85%
	Despesas Financeiras	1,88%
	Subtotal A	**8,66%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**3,65%**
	Bonificação	
C	Lucro	7,11%
	Subtotal C	**7,11%**
	BDI	**20,94%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

SINAPI – Cálculos e Parâmetros

CAIXA

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	**Total**	**22,80%**	**22,80%**	**37,80%**	**37,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	Não incide	17,73%	Não incide
B2	Feriados	3,40%	Não incide	3,40%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,83%	0,65%	0,83%	0,65%
B4	13º Salário	10,68%	8,33%	10,68%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,26%	Não incide	1,26%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	7,81%	6,10%	7,81%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**42,60%**	**15,79%**	**42,60%**	**15,79%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,34%	4,17%	5,34%	4,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30%	2,58%	3,30%	2,58%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	**Total**	**13,24%**	**10,34%**	**13,24%**	**10,34%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,18%	3,18%	16,10%	5,97%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,28%	0,37%	0,29%
D	**Total**	**9,53%**	**3,46%**	**16,47%**	**6,26%**
TOTAL(A+B+C+D)		88,17%	52,39%	110,11%	70,19%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

TÍTULO: Contratação de empresa para Adequação do Conforto Térmico das Salas do Almoxarifado da Oficina Eletromecânica do Complexo de Manutenção do Metrô-DF

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=110,11% / mensalista=70,19% **B.D.I. : 35,98**% (mão de obra) **B.D.I. :** 22,23% (obra) **B.D.I. : 20,94**% (equipamentos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	DIAS 01 A 30	DIAS 31 A 60	DIAS 61 A 90
02.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS	38.737,57	100,00%		
			38.737,57		
03.00.000	PROJETOS EXECUTIVOS	20.798,64	100,00%		
			20.798,64		
04.00.000	PROJETOS AS BUILT	15.605,70		80,00%	20,00%
				12.484,56	3.121,14
05.00.000	IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS	85.937,21	20,00%	60,00%	20,00%
			17.187,44	51.562,33	17.187,44
06.00.000	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	144.049,76	20,00%	70,00%	10,00%
			28.809,95	100.834,83	14.404,98
	PERCENTUAL MENSAL (%)	305.128,88	34,59%	54,04%	11,38%
	VALOR MENSAL (R$)		105.533,60	164.881,72	34.713,56
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		34,59%	88,62%	100,00%
	VALOR ACUMULADO (R$)		105.533,60	270.415,32	305.128,88

Brasília, 21 de Novembro de 2025.

Fábio Messias da Silva
Engenheiro Civil
CREA 27.584/D-DF

IJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Fábio Messias da Silva
CREA nº 27.584/D-DF