PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DOS ALVES – PI

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026

Objeto: Construção de SAMU (Unidade Autônoma) no Município de Cocal dos Alves – PI

Prezados Senhores,

A empresa **R A DOS SANTOS – PLANÍCIE ENGENHARIA**, inscrita no CNPJ nº **52.163.630/0001-80**, por intermédio de seu representante legal, vem respeitosamente apresentar sua **PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA**, referente à execução do objeto da licitação em epígrafe, conforme condições, especificações técnicas, projeto básico, memorial descritivo e demais exigências constantes no Edital e seus anexos.

VALOR GLOBAL READEQUADO O valor global proposto para a execução do objeto é de: **R$ 563.897,55** (**Quinhentos e sessenta e três mil, oitocentos e noventa e sete reais e cinquenta e cinco centavos**)

DECLARAÇÕES

Declaramos que:

1. Nos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução dos serviços, compreendendo materiais, mão de obra, equipamentos, encargos sociais e trabalhistas, tributos, seguros, BDI e demais despesas incidentes;
2. O valor apresentado foi elaborado com base nas **tabelas oficiais indicadas no edital**, sendo plenamente **exequível**;
3. Estamos cientes e concordamos integralmente com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, assumindo total responsabilidade pela execução do objeto;
4. Cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e as exigências previstas na **Lei nº 14.133/2021**;
5. Não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, conforme art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal;
6. Não possuímos empregados submetidos a trabalho degradante ou forçado;

7. Cumprimos a legislação referente à reserva de cargos para pessoas com deficiência e reabilitados da Previdência Social;
8. Caso sejamos adjudicatários, apresentaremos a **Garantia de Execução Contratual**, correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor do contrato, conforme previsto no Edital.

VALIDADE E PRAZO

- **Validade da proposta:** 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;
- **Prazo de execução:** conforme estabelecido no Projeto Básico do Edital.

Declaramos, por fim, que aceitamos integralmente todas as condições estabelecidas no Edital, seus anexos e na legislação vigente, renunciando expressamente a qualquer alegação futura de desconhecimento.

Cocal dos Alves – PI, 04 de Fevereiro de 2026.

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:37:20-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

RICARDO ARAÚJO DOS SANTOS
Representante Legal
R A DOS SANTOS – PLANÍCIE ENGENHARIA
CNPJ nº 52.163.630/0001-80

Obra
CONSTRUÇÃO SAMU UNIDADE AUTÔNOMA - COCAL DOS ALVES

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
20,41%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	39.298,93	6,97 %
2	CANTEIRO DE OBRA		1	20.650,68	3,66 %
3	TERRAPLANAGEM		1	218,28	0,04 %
4	INFRAESTRUTURA		1	16.889,31	3,00 %
5	SUPERESTRUTURA		1	36.873,96	6,54 %
6	PAREDES E PAINÉIS		1	48.509,20	8,60 %
7	ESQUADRIAS		1	30.098,70	5,34 %
8	COBERTURA		1	61.276,63	10,87 %
9	REVESTIMENTOS		1	117.421,15	20,82 %
10	FORRO		1	8.631,70	1,53 %
11	PINTURA		1	32.952,52	5,84 %
12	PISO		1	44.450,02	7,88 %
13	PAISAGISMO		1	572,80	0,10 %
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1	1.033,32	0,18 %
15	SERVIÇOS FINAIS		1	1.563,86	0,28 %
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	14.129,28	2,51 %
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA		1	81.594,04	14,47 %
18	CONSTRUÇÃO DO TOTEM		1	7.733,17	1,37 %

Total sem BDI **468.369,17**

R A DOS SANTOS | PLANÍCIE ENGENHARIA - Rua: AVENIDA RAIMUNDO ALVES PEREIRA, 283, CENTRO, COCAL-PI, CEP 64.235-000. CNPJ: 52.163.630/0001-80, Cel: (86) 99966-0771 E-Mail: ricardoaraujoeng40@gmail.com

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:38:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Total do BDI	**95.528,38**
Total Geral	**563.897,55**

Ricardo Araújo dos Santos
Setor de Engenharia

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:38:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Obra
CONSTRUÇÃO SAMU UNIDADE AUTÔNOMA - COCAL DOS ALVES

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas

B.D.I.
20,41%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**39.298,93**	**39.298,93**	**6,97 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	400,15	481,82	3.122,19	0,55 %
1.2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**32.879,69**	**32.879,69**	**5,83 %**
1.2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	129,16	155,52	18.662,40	3,31 %
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	145	34,97	42,10	6.104,50	1,08 %
1.2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	145	22,79	27,44	3.978,80	0,71 %
1.2.4	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	22,67	27,29	2.619,84	0,46 %
1.2.5	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	22,87	27,53	1.514,15	0,27 %
1.3			**SONDAGEM À PERCUSSÃO**		**1**		**3.297,05**	**3.297,05**	**0,58 %**
1.3.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	20	59,42	71,54	1.430,80	0,25 %
1.3.2	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1	1.549,92	1.866,25	1.866,25	0,33 %
2			**CANTEIRO DE OBRA**		**1**		**20.650,68**	**20.650,68**	**3,66 %**
2.1	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	11.388,55	13.712,95	13.712,95	2,43 %
2.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	20	183,92	221,45	4.429,00	0,79 %
2.3	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1	538,63	648,56	648,56	0,12 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

2.4	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.544,87	1.860,17	1.860,17	0,33 %
3			**TERRAPLANAGEM**		**1**		**218,28**	**218,28**	**0,04 %**
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	321	0,57	0,68	218,28	0,04 %
4			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**16.889,31**	**16.889,31**	**3,00 %**
4.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	109,5	55,40	66,70	7.303,65	1,30 %
4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,5318128	82,12	98,88	942,50	0,17 %
4.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,149532	6,07	7,30	74,09	0,01 %
4.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	7,776	20,55	24,74	192,37	0,03 %
4.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	10,149532	43,03	51,81	525,84	0,09 %
4.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,7558128	135,33	162,95	286,10	0,05 %
4.7	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	16,59	168,96	203,44	3.375,06	0,60 %
4.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,44	10,60	12,76	528,77	0,09 %
4.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,244	8,95	10,77	1.585,81	0,28 %
4.10	104923 (ADPT)	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA , FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,016	854,86	1.029,33	2.075,12	0,37 %
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**36.873,96**	**36.873,96**	**6,54 %**
5.1			**PILARES**		**1**		**24.701,40**	**24.701,40**	**4,38 %**
5.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	207,27	80,90	97,41	20.190,17	3,58 %
5.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,46	9,00	10,83	1.434,54	0,25 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

5.1.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,9232	874,11	1.052,51	3.076,69	0,55 %
5.2			**VIGAS**		**1**		**12.172,56**	**12.172,56**	**2,16 %**
5.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	63,51	64,46	77,61	4.929,01	0,87 %
5.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245,68	9,00	10,83	2.660,71	0,47 %
5.2.3	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,2705	891,24	1.073,14	4.582,84	0,81 %
6			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**48.509,20**	**48.509,20**	**8,60 %**
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	364,7	88,40	106,44	38.818,66	6,88 %
6.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	21,03	46,97	56,55	1.189,24	0,21 %
6.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	12,3	36,52	43,97	540,83	0,10 %
6.4	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃOE INSTALAÇÃO	m²	14,25	463,94	558,63	7.960,47	1,41 %
7			**ESQUADRIAS**		**1**		**30.098,70**	**30.098,70**	**5,34 %**
7.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	951,53	1.145,73	6.874,38	1,22 %
7.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	188,92	227,47	454,94	0,08 %
7.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4	183,20	220,59	882,36	0,16 %
7.4	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	3,15	403,71	486,10	1.531,21	0,27 %
7.5	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO	m²	2,4	661,60	796,63	1.911,91	0,34 %
7.6	FNDE 151	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	m²	9	535,43	644,71	5.802,39	1,03 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

7.7	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	690,62	831,57	1.663,14	0,29 %
7.8	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	676,11	814,10	814,10	0,14 %
7.9	4330	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m²	27,75	304,20	366,28	10.164,27	1,80 %
8			**COBERTURA**		**1**		**61.276,63**	**61.276,63**	**10,87 %**
8.1	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	134,22	174,98	210,69	28.278,81	5,01 %
8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	134,22	164,96	198,62	26.658,77	4,73 %
8.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,8	54,46	65,57	1.363,85	0,24 %
8.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,68	149,28	179,74	4.975,20	0,88 %
9			**REVESTIMENTOS**		**1**		**117.421,15**	**117.421,15**	**20,82 %**
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	729,4	4,37	5,26	3.836,64	0,68 %
9.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	729,4	27,95	33,65	24.544,31	4,35 %
9.3	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	729,4	22,03	26,52	19.343,68	3,43 %
9.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	924,112	62,64	75,42	69.696,52	12,36 %
10			**FORRO**		**1**		**8.631,70**	**8.631,70**	**1,53 %**

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

10.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	133	53,90	64,90	8.631,70	1,53 %
11			**PINTURA**		**1**		**32.952,52**	**32.952,52**	**5,84 %**
11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	396,048	3,88	4,67	1.849,54	0,33 %
11.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	396,048	19,23	23,15	9.168,51	1,63 %
11.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	396,048	4,79	5,76	2.281,23	0,40 %
11.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	396,048	15,62	18,80	7.445,70	1,32 %
11.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	13,44	1,80	2,16	29,03	0,01 %
11.6	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m²	13,44	21,30	25,64	344,60	0,06 %
11.7	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	396,048	24,82	29,88	11.833,91	2,10 %
12			**PISO**		**1**		**44.450,02**	**44.450,02**	**7,88 %**
12.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	171,83	0,66	0,79	135,74	0,02 %
12.2	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	17,183	294,83	355,00	6.099,96	1,08 %
12.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	315	2,30	2,76	869,40	0,15 %
12.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	8,5915	40,14	48,33	415,22	0,07 %
12.5	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	171,83	51,76	62,32	10.708,44	1,90 %
12.6	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	171,83	116,76	140,59	24.157,57	4,28 %
12.7	15.05.44	EMBASA	RODAPÉ EM PORCELANATO H=8,5CM	M	164,7	10,41	12,53	2.063,69	0,37 %
13			**PAISAGISMO**		**1**		**572,80**	**572,80**	**0,10 %**
13.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	21,09	3,72	4,47	94,27	0,02 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

13.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	21,09	18,85	22,69	478,53	0,08 %
14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**1.033,32**	**1.033,32**	**0,18 %**
14.1	12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	un	4	214,55	258,33	1.033,32	0,18 %
15			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**1.563,86**	**1.563,86**	**0,28 %**
15.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	137,72	5,24	6,30	867,63	0,15 %
15.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	169,4	3,42	4,11	696,23	0,12 %
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**14.129,28**	**14.129,28**	**2,51 %**
16.1			**Acessórios p/ eletrodutos**		**1**		**598,71**	**598,71**	**0,11 %**
16.1.1	068020	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1""	UN	1	2,68	3,22	3,22	0,00 %
16.1.2	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1	1,72	2,07	2,07	0,00 %
16.1.3	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	44	9,30	11,19	492,36	0,09 %
16.1.4	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	1	23,13	27,85	27,85	0,00 %
16.1.5	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1	13,20	15,89	15,89	0,00 %
16.1.6	1258	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	1	43,02	51,80	51,80	0,01 %
16.1.7	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	1	4,59	5,52	5,52	0,00 %
16.2			**Aterramento**		**1**		**428,73**	**428,73**	**0,08 %**
16.2.1	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3	118,69	142,91	428,73	0,08 %
16.3			**Cabo Unipolar (cobre)**		**1**		**4.883,01**	**4.883,01**	**0,87 %**
16.3.1	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	105,7	2,82	3,39	358,32	0,06 %
16.3.2	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	111,2	2,82	3,39	376,96	0,07 %
16.3.3	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	32,6	2,82	3,39	110,51	0,02 %
16.3.4	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	92,9	2,82	3,39	314,93	0,06 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

16.3.5	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	236,1	4,10	4,93	1.163,97	0,21 %
16.3.6	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	44	4,10	4,93	216,92	0,04 %
16.3.7	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	100,5	4,10	4,93	495,46	0,09 %
16.3.8	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	148,3	4,10	4,93	731,11	0,13 %
16.3.9	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	91,7	4,10	4,93	452,08	0,08 %
16.3.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,4	8,88	10,69	132,55	0,02 %
16.3.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,4	8,88	10,69	132,55	0,02 %
16.3.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,4	8,88	10,69	132,55	0,02 %
16.3.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,4	8,88	10,69	132,55	0,02 %
16.3.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,4	8,88	10,69	132,55	0,02 %
16.4			**Caixa passagem - embutir**		**1**		**648,42**	**648,42**	**0,11 %**
16.4.1	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	2	269,26	324,21	648,42	0,11 %
16.5			**Condutores de Proteção**		**1**		**241,20**	**241,20**	**0,04 %**
16.5.1	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	9	22,26	26,80	241,20	0,04 %
16.6			**Dispositivo elétrico - embutido**		**1**		**1.492,64**	**1.492,64**	**0,26 %**
16.6.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	35,03	42,17	84,34	0,01 %
16.6.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	28,80	34,67	381,37	0,07 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

16.6.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,95	52,92	52,92	0,01 %
16.6.4	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	5	4,55	5,47	27,35	0,00 %
16.6.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	30,24	36,41	946,66	0,17 %
16.7			**Dispositivo de Proteção**		**1**		**356,82**	**356,82**	**0,06 %**
16.7.1	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	67,51	81,28	81,28	0,01 %
16.7.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	73,82	88,88	88,88	0,02 %
16.7.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	9,89	11,90	35,70	0,01 %
16.7.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	9,89	11,90	95,20	0,02 %
16.7.5	106028	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	11,58	13,94	55,76	0,01 %
16.8			**Eletroduto PVC Flexível**		**1**		**2.081,62**	**2.081,62**	**0,37 %**
16.8.1	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	262,5	6,59	7,93	2.081,62	0,37 %
16.9			**Eletroduto PVC Rosca**		**1**		**100,17**	**100,17**	**0,02 %**
16.9.1	4010	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 " - Fornecimento	M	3	7,08	8,52	25,56	0,00 %
16.9.2	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	3	20,66	24,87	74,61	0,01 %
16.10			**Eletroduto metálico rígido leve**		**1**		**63,16**	**63,16**	**0,01 %**
16.10.1	104408	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	2,4	21,86	26,32	63,16	0,01 %
16.11			**Luminárias e Acessórios**		**1**		**1.413,40**	**1.413,40**	**0,25 %**
16.11.1	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un	5	72,47	87,26	436,30	0,08 %
16.11.2	13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	10	81,15	97,71	977,10	0,17 %
16.12			**Lâmpadas Led**		**1**		**842,67**	**842,67**	**0,15 %**
16.12.1	13594	ORSE	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	un	1	112,44	135,38	135,38	0,02 %
16.12.2	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	2	78,33	94,31	188,62	0,03 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

16.12.3	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2	109,66	132,04	264,08	0,05 %
16.12.4	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1	45,19	54,41	54,41	0,01 %
16.12.5	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	2	83,13	100,09	200,18	0,04 %
16.13			**Material para entrada de serviço**		**1**		**157,56**	**157,56**	**0,03 %**
16.13.1	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	1	6,44	7,75	7,75	0,00 %
16.13.2	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	11,54	13,89	27,78	0,00 %
16.13.3	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	1	3,54	4,26	4,26	0,00 %
16.13.4	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	5	1,72	2,07	10,35	0,00 %
16.13.5	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1	5,41	6,51	6,51	0,00 %
16.13.6	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1	59,94	72,17	72,17	0,01 %
16.13.7	718	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	un	6	3,98	4,79	28,74	0,01 %
16.14			**Quadro de Medição**		**1**		**148,75**	**148,75**	**0,03 %**
16.14.1	061452	SBC	CAIXA DE MEDICAO TRIFASICA CM3P4 TP LIGHT TAF	UN	1	123,54	148,75	148,75	0,03 %
16.15			**Quadro distrib. chapa pintada - embutir**		**1**		**672,42**	**672,42**	**0,12 %**
16.15.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	558,45	672,42	672,42	0,12 %
17			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA**		**1**		**81.594,04**	**81.594,04**	**14,47 %**
17.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**1.364,03**	**1.364,03**	**0,24 %**
17.1.1			**FERRO MALEÁVEL CLASSE 10**		**1**		**54,60**	**54,60**	**0,01 %**
17.1.1.1	12868	ORSE	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	un	1	45,35	54,60	54,60	0,01 %
17.1.2			**METAIS**		**1**		**241,74**	**241,74**	**0,04 %**
17.1.2.1	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	76,70	92,35	92,35	0,02 %
17.1.2.2	080905	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	1	124,07	149,39	149,39	0,03 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.1.3			**PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**		**1**		**61,09**	**61,09**	**0,01 %**
17.1.3.1	052512	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1.1/2""	UN	1	50,74	61,09	61,09	0,01 %
17.1.4			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**		**1**		**1.006,60**	**1.006,60**	**0,18 %**
17.1.4.1	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,21	11,08	22,16	0,00 %
17.1.4.2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,78	15,38	30,76	0,01 %
17.1.4.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,3	15,75	18,96	953,68	0,17 %
17.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**34.147,99**	**34.147,99**	**6,06 %**
17.2.1			**CAIXAS DE PASSAGEM**		**1**		**3.061,64**	**3.061,64**	**0,54 %**
17.2.1.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4	635,67	765,41	3.061,64	0,54 %
17.2.2			**ACESSÓRIOS DE PVC**		**1**		**2.540,80**	**2.540,80**	**0,45 %**
17.2.2.1	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	10	52,88	63,67	636,70	0,11 %
17.2.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	18,53	22,31	223,10	0,04 %
17.2.2.3	3673	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ousimilar	un	8	88,81	106,93	855,44	0,15 %
17.2.2.4	3674	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	4	51,58	62,10	248,40	0,04 %
17.2.2.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,87	11,88	11,88	0,00 %
17.2.2.6	190416	SBC	SIFAO CROMADO PARA MICTORIO	UN	2	185,50	223,36	446,72	0,08 %
17.2.2.7	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	8,21	9,88	118,56	0,02 %
17.2.3			**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**		**1**		**11.565,95**	**11.565,95**	**2,05 %**
17.2.3.1	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	20	5,04	6,06	121,20	0,02 %
17.2.3.2	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	76	3,86	4,64	352,64	0,06 %
17.2.3.3	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	3	8,69	10,46	31,38	0,01 %
17.2.3.4	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	6	17,12	20,61	123,66	0,02 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.2.3.5	72543	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	52,45	63,15	315,75	0,06 %
17.2.3.6	72546	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	17,16	20,66	268,58	0,05 %
17.2.3.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	37,55	45,21	768,57	0,14 %
17.2.3.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	43	11,68	14,06	604,58	0,11 %
17.2.3.9	89730	SINAPI	CURVA LONGA 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	6	13,24	15,94	95,64	0,02 %
17.2.3.10	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	25,84	31,11	124,44	0,02 %
17.2.3.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	14,44	17,38	295,46	0,05 %
17.2.3.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	25,15	30,28	30,28	0,01 %
17.2.3.13	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	9,27	11,16	33,48	0,01 %
17.2.3.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	13,84	16,66	166,60	0,03 %
17.2.3.15	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	28	15,35	18,48	517,44	0,09 %
17.2.3.16	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	12	43,36	52,20	626,40	0,11 %
17.2.3.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	45,77	55,11	716,43	0,13 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.2.3.18	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	13,42	16,15	16,15	0,00 %
17.2.3.19	1559	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	6	22,31	26,86	161,16	0,03 %
17.2.3.20	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	15,55	18,72	374,40	0,07 %
17.2.3.21	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	70	8,26	9,94	695,80	0,12 %
17.2.3.22	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	40	6,87	8,27	330,80	0,06 %
17.2.3.23	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	4	20,28	24,41	97,64	0,02 %
17.2.3.24	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	63	33,79	40,68	2.562,84	0,45 %
17.2.3.25	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,5	68,27	82,20	123,30	0,02 %
17.2.3.26	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	34	19,36	23,31	792,54	0,14 %
17.2.3.27	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23	24,25	29,19	671,37	0,12 %
17.2.3.28	1590	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2	43,92	52,88	105,76	0,02 %
17.2.3.29	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	17	21,58	25,98	441,66	0,08 %
17.2.4			**TRATAMENTO DE ESGOTO**		**1**		**10.597,71**	**10.597,71**	**1,88 %**
17.2.4.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	328,78	395,88	791,76	0,14 %
17.2.4.2	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.637,37	1.971,55	1.971,55	0,35 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.2.4.3	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.888,19	4.681,76	4.681,76	0,83 %
17.2.4.4	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.618,26	3.152,64	3.152,64	0,56 %
17.2.5			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**6.381,89**	**6.381,89**	**1,13 %**
17.2.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	20	82,12	98,88	1.977,60	0,35 %
17.2.5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20	49,79	59,95	1.199,00	0,21 %
17.2.5.3	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	121	7,43	8,94	1.081,74	0,19 %
17.2.5.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	121	14,58	17,55	2.123,55	0,38 %
17.3			**VENTILAÇÃO**		**1**		**3.950,59**	**3.950,59**	**0,70 %**
17.3.1	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	5	5,04	6,06	30,30	0,01 %
17.3.2	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	76	3,86	4,64	352,64	0,06 %
17.3.3	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	20	42,16	50,76	1.015,20	0,18 %
17.3.4	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	15,97	19,22	38,44	0,01 %
17.3.5	89804	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	17,77	21,39	21,39	0,00 %
17.3.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21	9,00	10,83	227,43	0,04 %
17.3.7	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	15	11,52	13,87	208,05	0,04 %
17.3.8	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	65	11,33	13,64	886,60	0,16 %
17.3.9	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	15,65	18,84	376,80	0,07 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.3.10	101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	UN	6	109,87	132,29	793,74	0,14 %
17.4			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS FRIA**		**1**		**42.131,43**	**42.131,43**	**7,47 %**
17.4.1			**METAIS**		**1**		**2.021,18**	**2.021,18**	**0,36 %**
17.4.1.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	107,36	129,27	387,81	0,07 %
17.4.1.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	62,21	74,90	74,90	0,01 %
17.4.1.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	40,18	48,38	96,76	0,02 %
17.4.1.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	95,62	115,13	805,91	0,14 %
17.4.1.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	90,78	109,30	655,80	0,12 %
17.4.2			**PVC ACESSÓRIOS**		**1**		**585,84**	**585,84**	**0,10 %**
17.4.2.1	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	45,30	54,54	436,32	0,08 %
17.4.2.2	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	10,35	12,46	149,52	0,03 %
17.4.3			**PVC MISTO SOLDÁVEL**		**1**		**115,30**	**115,30**	**0,02 %**
17.4.3.1	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	10	9,58	11,53	115,30	0,02 %
17.4.4			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**		**1**		**4.160,05**	**4.160,05**	**0,74 %**
17.4.4.1	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,38	8,88	17,76	0,00 %
17.4.4.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	5,58	6,71	140,91	0,02 %
17.4.4.3	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	12,29	14,79	118,32	0,02 %
17.4.4.4	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1	5,45	6,56	6,56	0,00 %
17.4.4.5	1083	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	6	16,49	19,85	119,10	0,02 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.4.4.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	7,97	9,59	191,80	0,03 %
17.4.4.7	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,04	13,29	13,29	0,00 %
17.4.4.8	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	17,62	21,21	318,15	0,06 %
17.4.4.9	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,50	16,25	97,50	0,02 %
17.4.4.10	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50	11,27	13,57	678,50	0,12 %
17.4.4.11	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,7	17,12	20,61	76,25	0,01 %
17.4.4.12	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50	26,71	32,16	1.608,00	0,29 %
17.4.4.13	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	11,02	13,26	304,98	0,05 %
17.4.4.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	26,54	31,95	223,65	0,04 %
17.4.4.15	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	16,90	20,34	20,34	0,00 %
17.4.4.16	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	22,37	26,93	188,51	0,03 %
17.4.4.17	C2409	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1	30,26	36,43	36,43	0,01 %
17.4.5			**PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO**		**1**		**798,23**	**798,23**	**0,14 %**
17.4.5.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	14,54	17,50	210,00	0,04 %
17.4.5.2	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	11,67	14,05	323,15	0,06 %
17.4.5.3	4968	ORSE	Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	12	18,35	22,09	265,08	0,05 %
17.4.6			**RESERVATÓRIO**		**1**		**13.138,23**	**13.138,23**	**2,33 %**

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.4.6.1	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	1	8.330,59	10.030,86	10.030,86	1,78 %
17.4.6.2	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1	2.580,66	3.107,37	3.107,37	0,55 %
17.4.7			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**7.394,92**	**7.394,92**	**1,31 %**
17.4.7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	24,21	82,12	98,88	2.393,88	0,42 %
17.4.7.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	24,21	49,79	59,95	1.451,38	0,26 %
17.4.7.3	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	134	7,43	8,94	1.197,96	0,21 %
17.4.7.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	134	14,58	17,55	2.351,70	0,42 %
17.4.8			**LOUÇAS E BANCADAS**		**1**		**13.917,68**	**13.917,68**	**2,47 %**
17.4.8.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	129,70	156,17	312,34	0,06 %
17.4.8.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	188,92	227,47	909,88	0,16 %
17.4.8.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	68,57	82,56	330,24	0,06 %
17.4.8.4	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	67,10	80,79	323,16	0,06 %
17.4.8.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	52,75	63,51	254,04	0,05 %
17.4.8.6	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2	525,43	632,67	1.265,34	0,22 %
17.4.8.7	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	54,79	65,97	263,88	0,05 %
17.4.8.8	080804	AGETOP CIVIL	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO - MEDIDAS APROXIMADAS 485 x 545 x 330 MM (C x L x A)	Un	1	730,13	879,14	879,14	0,16 %
17.4.8.9	023612	SBC	BANCADA (PIA) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm RIBON TRAMONTINA	UN	2	1.886,54	2.271,58	4.543,16	0,81 %
17.4.8.10	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	705,21	849,14	1.698,28	0,30 %

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.4.8.11	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	2	93,05	112,04	224,08	0,04 %
17.4.8.12	ED-22766	SETOP	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	4	335,38	403,83	1.615,32	0,29 %
17.4.8.13	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2	128,94	155,25	310,50	0,06 %
17.4.8.14	13719	ORSE	Ralo linear em alumínio 1m x 11cm / 1,5cm para margem de piscina	un	4	205,20	247,08	988,32	0,18 %
18			**CONSTRUÇÃO DO TOTEM**		**1**		**7.733,17**	**7.733,17**	**1,37 %**
18.1			**MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA**		**1**		**239,12**	**239,12**	**0,04 %**
18.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,34	82,12	98,88	33,61	0,01 %
18.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,26	6,07	7,30	9,19	0,00 %
18.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,26	43,03	51,81	65,28	0,01 %
18.1.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,16	680,23	819,06	131,04	0,02 %
18.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**2.440,92**	**2.440,92**	**0,43 %**
18.2.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,18	570,44	686,86	123,63	0,02 %
18.2.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,8	114,93	138,38	249,08	0,04 %
18.2.3	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	31,29	37,67	75,34	0,01 %
18.2.4	COMP0207	Próprio	PILAR EM PERFIL "I" EM ACO LAMINADO	KG	6,71	163,85	197,29	1.323,81	0,23 %
18.2.5	COMP0208	Próprio	VIGA EM PERFIL "H" EM ACO LAMINADO	KG	4,4	126,29	152,06	669,06	0,12 %
18.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**5.053,13**	**5.053,13**	**0,90 %**
18.3.1	1201001009	AGESUL	FITA DE LED SLIM 15W, 180 LEDS, 12V IP20, 1.700 LM/M, TONALIDADE DA LUZ NEUTRA/QUENTE, 3000K/4000K DA PIX ILUMINACAO OU SIMILAR	M	14,4	26,32	31,69	456,33	0,08 %
18.3.2	CPU-24/008	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	5,4	706,97	851,26	4.596,80	0,82 %

Total sem BDI	**468.369,17**
Total do BDI	**95.528,38**
Total Geral	**563.897,55**

R A DOS SANTOS | PLANÍCIE ENGENHARIA - Rua: AVENIDA RAIMUNDO ALVES PEREIRA, 283, CENTRO, COCAL-PI, CEP 64.235-000. CNPJ: 52.163.630/0001-80, Cel: (86) 99966-0771 E-Mail: ricardoaraujoeng40@gmail.com

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ricardo Araújo dos Santos
Setor de Engenharia

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Obra
CONSTRUÇÃO SAMU UNIDADE AUTÔNOMA - COCAL DOS ALVES

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
20,41%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						39.298,93
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	400,15	400,15
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	22,56	11,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	26,04	9,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	20,76	23,22
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	33,06	0,37
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	4,26	13,66
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	17,72	0,23
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	341,68	341,68
				MO sem LS =>	29,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29
				Valor do BDI =>	81,67			Valor com BDI =>	481,82
						Quant. =>	**6,48**	**Preço Total =>**	**3.122,19**

1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						32.879,69
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	129,16	129,16
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,22	1,22

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	125,35	125,35
				MO sem LS =>	127,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,20
				Valor do BDI =>	26,36			Valor com BDI =>	155,52
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**18.662,40**

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	34,97	34,97
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	31,85	31,85
				MO sem LS =>	32,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,52
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	42,10
						Quant. =>	**145,00**	**Preço Total =>**	**6.104,50**

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,22	1,22

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	27,44
						Quant. =>	**145,00**	**Preço Total =>**	**3.978,80**

1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,67	22,67
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,47	20,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,22	1,22
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,64
				Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	27,29
						Quant. =>	**96,00**	**Preço Total =>**	**2.619,84**

1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,87	22,87
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,13	18,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>	18,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,22
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	27,53
						Quant. =>	**55,00**	**Preço Total =>**	**1.514,15**

1.3			**SONDAGEM À PERCUSSÃO**						**3.297,05**
1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	0		M	1,0000000	59,42	59,42
Insumo	I1860	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Serviços		M	1,0000000	59,42	59,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	71,54
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.430,80**

1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	0		UN	1,0000000	1.549,92	1.549,92
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12,0000000	129,16	1.549,92
				MO sem LS =>	1.526,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.526,40
				Valor do BDI =>	316,33			Valor com BDI =>	1.866,25
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.866,25**

2			**CANTEIRO DE OBRA**						**20.650,68**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		un	1,0000000	11.388,55	11.388,55
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca		pt	1,0000000	272,50	272,50
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material		un	4,0000000	3,42	13,68
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	2,0000000	30,74	61,48

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,3000000	511,30	664,69
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	56,0000000	16,69	934,64
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0000000	20,24	40,48
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,0000000	233,69	467,38
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	5,71	496,77
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,9200000	36,26	1.918,87
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,0000000	3,24	51,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	3,29	52,64
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	15,91	19,09
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0000000	20,33	325,28
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	7,69	15,38
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,8000000	498,14	1.394,79
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0000000	14,86	237,76
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,0000000	24,00	1.848,00
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,9200000	48,22	2.551,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	99,7940000	14,86	1.482,93
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,4200000	20,33	272,82
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	4,53	27,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2956662	164,89	48,75
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1182665	11,53	1,36
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0013420	37,58	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1504184	63,15	9,49

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0788443	256,26	20,20
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0394222	17,18	0,67
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0026840	40,74	0,10
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0026840	145,73	0,39
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	20,0658794	11,96	239,98
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1517604	5,13	0,77
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	15,7551341	3,84	60,49
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,3547994	15,38	5,45
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	20,0658794	4,27	85,68
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,8869986	4,11	3,64
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,4533548	9,29	4,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,8869986	10,71	9,49
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0145406	22,97	0,33
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,8869986	175,11	155,32
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0299382	15,87	0,47
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0199588	158,22	3,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0099794	32,29	0,32
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0199588	31,52	0,62
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,0000000	1,56	4,68
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	42,0000000	2,36	99,12
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,4500000	10,64	4,78
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	3,42	13,68
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	30,74	61,48
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2259000	86,53	106,07

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	331,5000000	0,67	222,10
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8151000	118,29	96,41
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2717000	117,67	31,97
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0095504	16,02	0,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0047752	11,55	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0023876	22,17	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0167132	8,73	0,14
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0023876	273,26	0,65
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0119380	11,02	0,13
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0095504	16,06	0,15
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0047752	37,58	0,17
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0023876	23,92	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0047752	13,15	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0167132	9,91	0,16
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,2828000	20,33	1.205,21
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7380000	20,33	15,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0059283	836,82	4,96
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0118566	18,19	0,21
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0059283	210,13	1,24
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0118566	33,40	0,39
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0059283	30,75	0,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	23,8760000	20,44	488,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001476	33,31	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001476	17,04	0,00
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2,0000000	2,90	5,80

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12,0000000	2,38	28,56
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,0000000	4,05	8,10
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	5,71	496,77
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	61,9164000	21,06	1.303,95
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	75,1464000	0,28	21,04
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	75,1464000	1,49	111,96
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	15,91	19,09
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	7,69	15,38
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,8000000	41,71	116,78
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,8000000	405,74	1.136,07
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,0000000	24,00	1.848,00
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50,2740000	29,38	1.477,05

MO sem LS =>	3.463,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.463,98
Valor do BDI =>	2.324,40			Valor com BDI =>	13.712,95
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13.712,95**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	183,92	183,92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11702	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	44,78	44,78
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	48,22	48,22
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	5,39	5,39

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	211	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	Madeiramento	un	0,0300000	1.634,42	49,03
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	36,26	36,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5552000	20,44	11,34
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	16,02	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022835	63,15	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0044859	164,89	0,73
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001110	11,55	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000555	22,17	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3044431	4,27	1,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3044431	11,96	3,64
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003886	8,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022835	5,13	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000555	273,26	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0134577	175,11	2,35
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0053831	15,38	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0134577	4,11	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2341982	3,84	0,89
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002776	11,02	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002221	16,06	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017944	11,53	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0068784	9,29	0,06
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001110	37,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0134577	10,71	0,14

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000555	23,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011962	256,26	0,30
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001110	13,15	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003886	9,91	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005981	17,18	0,01
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0700000	41,71	2,91
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0700000	389,37	27,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004036	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002691	158,22	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001345	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002691	31,52	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3454000	14,86	19,99
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	29,38	27,91
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0900000	20,33	22,15
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001090	836,82	0,09
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002180	18,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001090	210,13	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002180	33,40	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001090	30,75	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002180	22,97	0,00
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,7800000	38,27	29,85
Insumo	2064	ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	0,0300000	183,99	5,51
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	21,06	24,64

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material		cj	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material		un	1,4200000	1,49	2,11
				MO sem LS =>	53,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,48
				Valor do BDI =>	37,53			Valor com BDI =>	221,45
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**4.429,00**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	538,63	538,63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00009813/SINAPI	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	4,71	28,26
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	5,78	11,56
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,26	5,20
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	18,15	24,06
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0000000	6,81	6,81
Insumo	00006036/SIN	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00007098/SIN	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	1,82	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,29	3,29
Composição	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	209,23	209,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00012773/SINAPI	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	100,86	100,86
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0210000	18,15	0,38
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3470000	54,64	73,60
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	3,90	7,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009813/SINAPI	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	4,71	28,26
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0455373	4,11	0,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080689	63,15	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0301549	11,96	12,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0455373	175,11	7,97
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0005600	79,18	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8818947	3,84	3,38
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0151791	164,89	2,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0015400	24,77	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0009800	23,48	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0455373	10,71	0,48
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001400	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0232746	9,29	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060716	11,53	0,07

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040478	256,26	1,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0301549	4,27	4,39
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080689	5,13	0,04
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001400	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020239	17,18	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005600	27,59	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008400	41,86	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0182149	15,38	0,28
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	5,78	11,56
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	32,0000000	0,26	8,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6685000	14,86	113,95
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023006	15,87	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015337	158,22	0,24
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007669	32,29	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015337	31,52	0,04
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	2,8000000	6,81	19,06
Insumo	00006036/SIN	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00007098/SIN	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000	68,25	68,25
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,31	0,29
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1734000	20,33	3,52
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9600000	0,19	0,18

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000347	33,31	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000347	17,04	0,00
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,4000000	6,90	16,56
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	26,47	1,27
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	2,0000000	4,27	8,54
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000	5,59	22,36
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2667000	20,33	5,42
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002443	16,02	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001222	11,55	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000611	22,17	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004276	8,73	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000611	273,26	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003054	11,02	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002443	16,06	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001222	37,58	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000611	23,92	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001222	13,15	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004276	9,91	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000267	836,82	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000533	18,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000267	210,13	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000533	33,40	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000267	30,75	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000533	22,97	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6108000	20,44	12,48

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0300000	41,71	1,25
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000	405,74	12,17
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,33	28,46
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0450000	26,47	1,19
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1839000	5,71	1,05
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1632000	4,83	0,78
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	14,21	0,10
Insumo	00001347/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0351000	46,50	1,63
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	14,48	0,43
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000	7,95	0,04
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0183000	13,50	0,24
Insumo	00012773/SINAPI	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	100,86	100,86
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	3,90	7,80
				MO sem LS => 163,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,83
				Valor do BDI => 109,93			Valor com BDI =>	648,56
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**648,56**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	1.544,87	1.544,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,58	3,16

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,17	6,34
Insumo	00002392/SIN	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000	60,20	60,20
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	10,68	21,36
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	316,97	316,97
Insumo	00000420/SINAPI	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000	23,23	23,23
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000	460,51	36,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,29	26,32
Insumo	00003379/SINAPI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	72,71	72,71
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,70	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	14,86	118,88
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,16	25,28
Insumo	00001892/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000	1,10	4,40
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	20,33	162,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	78,16	78,16
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	119,71	51,73
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	6,0000000	7,08	42,48
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,28	2,56
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	14,91	447,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,58	3,16

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000	16,02	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0139840	63,15	0,88
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0277200	164,89	4,57
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000	11,55	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002000	22,17	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8812640	4,27	8,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8812640	11,96	22,49
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014000	8,73	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0147840	5,13	0,07
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002000	273,26	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0831600	175,11	14,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0332640	15,38	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0831600	4,11	0,34
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4519680	3,84	5,57
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000	11,02	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000	16,06	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0110880	11,53	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0425040	9,29	0,39
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000	37,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0831600	10,71	0,89
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002000	23,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0073920	256,26	1,89
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004000	13,15	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014000	9,91	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0036960	17,18	0,06

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002392/SIN	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000	60,20	60,20
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	10,68	21,36
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	316,97	316,97
Insumo	00000420/SINAPI	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000	23,23	23,23
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0754400	86,53	6,52
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,4000000	0,67	13,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4800000	14,86	126,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0025440	15,87	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0016960	158,22	0,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008480	32,29	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016960	31,52	0,05
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0501600	118,29	5,93
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0167200	117,67	1,96
Insumo	00003379/SINAPI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	72,71	72,71
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,70	0,22
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0008000	37,58	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0016000	40,74	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0016000	145,73	0,23
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0016000	22,97	0,03
Insumo	00001892/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000	1,10	4,40
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	20,33	162,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	78,16	78,16
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	119,71	51,73

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	6,0000000	7,08	42,48
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,28	2,56
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	14,91	447,30
				MO sem LS => 329,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	329,53
				Valor do BDI => 315,30			Valor com BDI =>	1.860,17
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.860,17**

3			**TERRAPLANAGEM**					**218,28**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	21,68	0,09
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	67,68	0,19
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	170,95	0,29
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,68
					Quant. =>	**321,00**	**Preço Total =>**	**218,28**

4			**INFRAESTRUTURA**					**16.889,31**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	55,40	55,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	21,27	15,41
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	26,45	0,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,04	18,87

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0070000	27,77	0,19
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0040000	513,16	2,05
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4125000	16,70	6,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1110000	17,37	1,92
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7445000	4,65	3,46
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,0256000	25,45	0,65
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5500000	9,51	5,23
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,46
				Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	66,70
						Quant. =>	**109,50**	**Preço Total =>**	**7.303,65**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	82,12	82,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	20,76	82,12
				MO sem LS =>	60,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,00
				Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	98,88
						Quant. =>	**9,5318128**	**Preço Total =>**	**942,50**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	33,42	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	20,76	3,17
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	27,36	0,09

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1020000	26,43	2,69
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	7,30
						Quant. =>	**10,149532**	**Preço Total =>**	**74,09**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8809000	20,76	18,28
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0942000	8,44	0,79
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006000	63,86	0,03
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054000	268,61	1,45
				MO sem LS =>	13,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,48
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	24,74
						Quant. =>	**7,776**	**Preço Total =>**	**192,37**

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000	43,03	43,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1226500	20,76	2,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3390500	26,43	8,96
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0690000	456,97	31,53
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,08
				Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	51,81

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**10,149532**	**Preço Total =>**	**525,84**

4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	135,33	135,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	26,43	61,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	20,76	24,08
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	Argamassas	m³	0,0183000	572,39	10,47
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)	Material	UN	56,6200000	0,64	36,23
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,17	2,55
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	35,82	0,69
				MO sem LS => 67,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,53
				Valor do BDI => 27,62			Valor com BDI =>	162,95
					Quant. =>	**1,7558128**	**Preço Total =>**	**286,10**

4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	168,96	168,96
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3870000	21,27	29,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0600000	27,77	1,66
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2390000	26,45	6,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3950000	26,04	88,40
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7330000	8,41	6,16

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	5,4010000	2,94	15,87
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0220000	19,25	0,42
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0550000	17,72	0,97
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,3360000	50,42	16,94
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,1190000	21,45	2,55
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0,0050000	19,47	0,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0095500	9,16	0,08
				MO sem LS =>	98,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,19
				Valor do BDI =>	34,48			Valor com BDI =>	203,44
						Quant. =>	**16,59**	**Preço Total =>**	**3.375,06**

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	10,60	10,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0310000	21,41	0,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0810000	26,23	2,12
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3990000	0,19	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	18,44	0,46
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	12,76
						Quant. =>	**41,44**	**Preço Total =>**	**528,77**

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	8,95	8,95

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0640000	26,23	1,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0250000	21,41	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3170000	0,19	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	18,44	0,46
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	10,77
						Quant. =>	**147,244**	**Preço Total =>**	**1.585,81**

4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104923 (ADPT)	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA , FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m³	1,0000000	854,86	854,86
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4510000	0,41	0,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,7970000	20,76	78,82
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,1900000	581,73	692,25
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,4480000	1,15	0,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1290000	26,43	82,69
				MO sem LS =>	201,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,97
				Valor do BDI =>	174,47			Valor com BDI =>	1.029,33
						Quant. =>	**2,016**	**Preço Total =>**	**2.075,12**

5			**SUPERESTRUTURA**						**36.873,96**
5.1			**PILARES**						**24.701,40**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	80,90	80,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1590000	21,27	3,38
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,2630000	162,04	42,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8660000	26,04	22,55
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	9,16	0,09
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,7850000	5,03	3,94
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	21,45	0,40
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		UNXMES	0,3930000	13,67	5,37
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		UNXMES	0,1960000	13,08	2,56
				MO sem LS =>	29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53
				Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	97,41
						Quant. =>	**207,27**	**Preço Total =>**	**20.190,17**

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0064000	21,41	0,13
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	7,29	7,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0392000	26,23	1,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	18,44	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,19	0,10
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	10,83

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**132,46**	**Preço Total =>**	**1.434,54**

5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	874,11	874,11
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,15	1,19
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,41	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	20,76	153,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	26,43	64,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	26,04	64,03
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	535,07	590,18
				MO sem LS => 213,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,49
				Valor do BDI => 178,40			Valor com BDI =>	1.052,51
					Quant. =>	**2,9232**	**Preço Total =>**	**3.076,69**

5.2			**VIGAS**					**12.172,56**
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	64,46	64,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	21,27	10,14
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	26,45	1,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	26,04	28,33
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	27,77	0,36
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,41	5,08

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,1340000	13,95	15,81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5470000	2,94	1,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	9,16	0,15
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0260000	17,72	0,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0530000	21,45	1,13
				MO sem LS =>	31,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,32
				Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>	77,61
						Quant. =>	**63,51**	**Preço Total =>**	**4.929,01**

5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	21,41	0,13
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,29	7,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	26,23	1,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,44	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,19	0,10
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	10,83
						Quant. =>	**245,68**	**Preço Total =>**	**2.660,71**

5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	891,24	891,24
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,41	0,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	20,76	174,52

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,9420000	1,15	1,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5710000	26,43	94,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1900000	26,04	30,98
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	535,07	590,18
				MO sem LS =>	226,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	226,12
				Valor do BDI =>	181,90			Valor com BDI =>	1.073,14
						Quant. =>	**4,2705**	**Preço Total =>**	**4.582,84**

6			**PAREDES E PAINÉIS**						**48.509,20**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	88,40	88,40
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	Argamassas		m³	0,0091000	572,39	5,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6100000	26,43	42,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8050000	20,76	16,71
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	28,3100000	0,81	22,93
Insumo	00034557	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 7,5* CM	Material		M	0,4200000	2,01	0,84
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	35,82	0,17
				MO sem LS =>	46,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,51
				Valor do BDI =>	18,04			Valor com BDI =>	106,44
						Quant. =>	**364,70**	**Preço Total =>**	**38.818,66**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	46,97	46,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	26,43	10,30
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	7,95	6,28
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	124,86	11,73
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	557,85	11,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	20,76	4,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	8,41	1,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	9,16	0,07
				MO sem LS => 15,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,22
				Valor do BDI => 9,58			Valor com BDI =>	56,55
					Quant. =>	**21,03**	**Preço Total =>**	**1.189,24**

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	36,52	36,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	20,76	2,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	26,43	5,62
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	124,86	9,48
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	557,85	11,71
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	7,95	6,28
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	9,16	0,07
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14
				MO sem LS => 9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI => 7,45			Valor com BDI =>	43,97

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**12,30**	**Preço Total =>**	**540,83**

6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃOE INSTALAÇÃO	15	m²	1,0000000	463,94	463,94
Insumo	D190000215	EMBASA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	463,94	463,94

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	94,69			Valor com BDI =>	558,63
		Quant. =>	**14,25**	**Preço Total =>**	**7.960,47**

7			**ESQUADRIAS**					**30.098,70**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	951,53	951,53
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	337,32	337,32
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	9,73	97,30
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	358,83	358,83
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	158,08	158,08

MO sem LS =>	218,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,55
Valor do BDI =>	194,20			Valor com BDI =>	1.145,73
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**6.874,38**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	188,92	188,92

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9485000	25,80	24,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2988000	20,76	6,20
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	Material		UN	6,0000000	13,15	78,90
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	79,35	79,35
				MO sem LS =>	24,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,15
				Valor do BDI =>	38,55			Valor com BDI =>	227,47
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**454,94**

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas		m²	1,0000000	183,20	183,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0280000	20,76	21,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0550000	26,43	54,31
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0100000	584,49	5,84
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material		UN	3,9500000	25,75	101,71
				MO sem LS =>	58,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,89
				Valor do BDI =>	37,39			Valor com BDI =>	220,59
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**882,36**

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	0		m²	1,0000000	403,71	403,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	26,43	39,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	20,76	51,90
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0029000	71,39	0,20
Insumo	I1623	SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material		KG	2,5000000	33,04	82,60
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	1,1700000	0,61	0,71

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	I2259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material		m²	1,0000000	216,69	216,69
Insumo	I1515	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material		KG	1,5000000	7,98	11,97
				MO sem LS =>	69,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,06
				Valor do BDI =>	82,39			Valor com BDI =>	486,10
						Quant. =>	**3,15**	**Preço Total =>**	**1.531,21**

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO	ESQUADRIAS DE FERRO		m²	1,0000000	661,60	661,60
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	1,2000000	0,91	1,09
Insumo	001322	SBC	JANELA BASCULANTE COMUM EM FERRO PERFILADO	Material		m²	1,0500000	569,22	597,68
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0030000	82,21	0,24
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,9140000	15,70	30,05
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,9140000	17,00	32,54
				MO sem LS =>	62,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,59
				Valor do BDI =>	135,03			Valor com BDI =>	796,63
						Quant. =>	**2,40**	**Preço Total =>**	**1.911,91**

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 151	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000	535,43	535,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7200000	26,43	19,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3600000	20,76	7,47
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,4240000	30,20	12,80
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	17,4130000	0,15	2,61
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material		m²	1,0000000	493,53	493,53
				MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI =>	109,28			Valor com BDI =>	644,71

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**5.802,39**

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	690,62	690,62
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0229000	675,25	15,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1760000	20,76	24,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0240000	26,43	53,49
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3270000	25,10	8,20
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	589,06	589,06
				MO sem LS =>	69,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,22
				Valor do BDI =>	140,95			Valor com BDI =>	831,57
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.663,14**

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	676,11	676,11
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	675,25	15,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9830000	20,76	20,40
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	25,10	6,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7060000	26,43	45,08
Insumo	00039482	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	589,06	589,06
				MO sem LS =>	58,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,31

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

			Valor do BDI =>	137,99		Valor com BDI =>	814,10
					Quant. =>	**1,00 Preço Total =>**	**814,10**

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4330	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	304,20	304,20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,6700000	3,15	2,11
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	9,3500000	27,31	255,34
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	44,28	18,59
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	14,86	5,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,29	1,11
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3400000	3,17	1,07
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6700000	20,33	13,62
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0008000	468,09	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1377558	4,27	0,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024358	15,38	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0060894	4,11	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0983491	3,84	0,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0060894	175,11	1,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0060894	10,71	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002706	17,18	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005413	256,26	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010826	5,13	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001340	17,04	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1377558	11,96	1,64
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020298	164,89	0,33
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001340	33,31	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010826	63,15	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0031124	9,29	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008119	11,53	0,00
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	9,3500000	27,31	255,34
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	44,28	18,59
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3432000	14,86	5,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001030	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000686	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000343	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000686	31,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001360	16,02	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000680	11,55	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000340	22,17	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002380	8,73	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000340	273,26	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001700	11,02	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001360	16,06	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000680	37,58	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000340	23,92	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000680	13,15	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002380	9,91	0,00
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6700000	20,33	13,62
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0008640	85,42	0,07
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3617600	0,67	0,24
				MO sem LS =>	25,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,65
				Valor do BDI =>	62,08			Valor com BDI =>	366,28
						Quant. =>	**27,75**	**Preço Total =>**	**10.164,27**

8			**COBERTURA**					**61.276,63**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	174,98	174,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,1900000	3,42	0,64
Composição	12384	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demãoepoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,2000000	327,76	65,55
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1100000	122,77	13,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	14,86	5,05
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,1100000	3,87	0,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,29	1,11
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	79,35	79,35

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1100000	20,33	2,23
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1900000	2,37	0,45
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	20,33	3,86
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,7500000	0,56	2,10
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1900000	3,24	0,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,6060000	3,42	2,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2995000	14,86	19,31
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,4000000	1,10	0,44
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6390000	20,33	12,99
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2130000	2,49	0,53
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002556	14,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0063952	9,29	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2191404	3,84	0,84
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2830549	11,96	3,38
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050049	15,38	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022054	5,13	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0125123	4,11	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022054	63,15	0,13
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0028755	10,23	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016683	11,53	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005561	17,18	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0041708	164,89	0,68
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003195	11,02	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000639	229,78	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0014697	14,95	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0028755	23,29	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2830549	4,27	1,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011122	256,26	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0125123	175,11	2,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0125123	10,71	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003899	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002599	158,22	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002599	31,52	0,00
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0639000	107,54	6,87
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,1704000	151,54	25,82
Insumo	00005330/SIN	ORSE	Diluente epoxi	Material	l	0,0142000	52,76	0,74
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1260000	20,33	2,56
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001052	156,73	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001578	40,60	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001052	191,74	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001052	187,49	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000526	633,04	0,03
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001052	175,30	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001052	27,65	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001578	349,16	0,05

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000526	794,40	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001052	105,72	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000526	53,13	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001052	309,22	0,03
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000526	183,59	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001578	16,46	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001052	125,56	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004208	305,37	0,12
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001052	51,68	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000252	17,04	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000252	33,31	0,00
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5260000	20,33	10,69
Insumo	13105	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	3,4560000	7,40	25,57
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1100000	122,77	13,50
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000	7,40	37,96
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1900000	2,37	0,45
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	20,33	3,86
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,7500000	0,56	2,10
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000190	836,82	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000380	18,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000190	210,13	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000380	33,40	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000190	30,75	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000380	22,97	0,00
				MO sem LS =>	49,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,41

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

				Valor do BDI =>	35,71		Valor com BDI =>	210,69
						Quant. => **134,22**	**Preço Total =>**	**28.278,81**

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	164,96	164,96
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	25,78	1,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	20,76	1,28
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	26,87	0,03
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	27,90	0,02
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	133,31	152,77
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	Material	CJ	4,1500000	2,27	9,42
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS => 2,10
				Valor do BDI =>	33,66			Valor com BDI => 198,62
						Quant. =>	**134,22**	**Preço Total => 26.658,77**

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	54,46	54,46
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	25,78	3,73
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	27,90	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	20,76	4,96

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0183000	26,87	0,49
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material		M	1,0500000	25,58	26,85
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016000	60,11	0,09
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,2110000	45,72	9,64
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0590000	139,25	8,21
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0080000	17,08	0,13
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI =>	65,57
						Quant. =>	**20,80**	**Preço Total =>**	**1.363,85**

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		M	1,0000000	149,28	149,28
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0132000	27,90	0,36
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5390000	25,78	13,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6330000	20,76	13,14
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0183000	26,87	0,49
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,1800000	139,25	25,06
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material		M	1,0500000	84,07	88,27
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0049000	60,11	0,29
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,1610000	45,72	7,36
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0250000	17,08	0,42
				MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	179,74

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PJ A1, OU= Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**27,68**	**Preço Total =>**	**4.975,20**

9			**REVESTIMENTOS**						**117.421,15**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco		m²	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0681000	26,43	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0255000	20,76	0,52
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	557,73	2,06
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	5,26
						Quant. =>	**729,40**	**Preço Total =>**	**3.836,64**

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2290000	20,76	4,75
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	Argamassas		m³	0,0194000	572,39	11,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4580000	26,43	12,10
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	33,65
						Quant. =>	**729,40**	**Preço Total =>**	**24.544,31**

9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1,0000000	22,03	22,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2971000	26,43	7,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	20,76	3,08
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	Argamassas		m³	0,0194000	572,39	11,10
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	26,52
						Quant. =>	**729,40**	**Preço Total =>**	**19.343,68**

9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	62,64	62,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3138000	20,76	6,51
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6970000	26,30	18,33
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	6,8500000	0,67	4,58
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2220000	3,91	0,86
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0798000	29,97	32,36
				MO sem LS =>	19,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI =>	12,78			Valor com BDI =>	75,42
						Quant. =>	**924,112**	**Preço Total =>**	**69.696,52**

10			**FORRO**						**8.631,70**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros		m²	1,0000000	53,90	53,90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	21,60	12,96

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	21,42	0,79
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	36,98	1,24
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	3,93	13,93
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	21,71	22,49
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,19	0,42
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	21,57	0,26
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,48	1,81
				MO sem LS => 10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
				Valor do BDI => 11,00			Valor com BDI =>	64,90
					Quant. =>	**133,00**	**Preço Total =>**	**8.631,70**

11			**PINTURA**					**32.952,52**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	20,76	0,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	27,84	1,85
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	9,45	1,57
				MO sem LS => 1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI => 0,79			Valor com BDI =>	4,67
					Quant. =>	**396,048**	**Preço Total =>**	**1.849,54**

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	19,23	19,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1685000	20,76	3,49

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5054000	27,84	14,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7288000	2,26	1,64
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0401000	0,76	0,03
				MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	23,15
						Quant. =>	**396,048**	**Preço Total =>**	**9.168,51**

11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0309000	20,76	0,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0927000	27,84	2,58
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	9,45	1,57
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,76
						Quant. =>	**396,048**	**Preço Total =>**	**2.281,23**

11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	27,84	10,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	20,76	2,49
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,76	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	2,26	3,02
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	18,80
						Quant. =>	**396,048**	**Preço Total =>**	**7.445,70**

11.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	1,80	1,80

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0541000	27,84	1,50
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,4000000	0,76	0,30
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,16
						Quant. =>	**13,44**	**Preço Total =>**	**29,03**

11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	21,30	21,30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	Material	l	0,1800000	43,90	7,90
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,34	1,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,86	2,97
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,33	8,13
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,83	0,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,29	0,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	Material	l	0,1800000	43,90	7,90
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	14,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	9,29	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	3,84	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	11,96	0,73
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	15,38	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	5,13	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,11	0,01

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	63,15	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	10,23	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	11,53	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,18	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	164,89	0,14
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	11,02	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	229,78	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	14,95	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	23,29	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,27	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	256,26	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,11	0,47
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	10,71	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,86	2,97
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,33	8,13
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,83	0,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	31,52	0,00
				MO sem LS =>	11,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	25,64
						Quant. =>	**13,44**	**Preço Total =>**	**344,60**

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	24,82	24,82

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,34	2,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,29	0,98
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	28,66	5,15
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	4,44	0,06
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,33	12,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	14,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	9,29	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	3,84	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	11,96	1,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	15,38	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	5,13	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	63,15	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	10,23	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	11,53	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,18	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	164,89	0,22
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	11,02	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	229,78	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	14,95	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	23,29	0,06

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,27	0,39
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	256,26	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	175,11	0,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	10,71	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	31,52	0,00
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	28,66	5,15
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	4,44	0,06
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,33	12,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45
				MO sem LS => 16,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,64
				Valor do BDI => 5,06			Valor com BDI =>	29,88
					Quant. =>	**396,048**	**Preço Total =>**	**11.833,91**

12			**PISO**					**44.450,02**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	26,43	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	20,76	0,39
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	8,44	0,04
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,79
					Quant. =>	**171,83**	**Preço Total =>**	**135,74**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	294,83	294,83
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	8,44	0,27
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,67	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	20,76	13,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	26,43	41,73
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	201,39	239,65

MO sem LS =>	42,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,39
Valor do BDI =>	60,17			Valor com BDI =>	355,00
		Quant. =>	**17,183**	**Preço Total =>**	**6.099,96**

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	20,76	0,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	26,43	0,37
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,76	1,83

MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,76
		Quant. =>	**315,00**	**Preço Total =>**	**869,40**

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	40,14	40,14
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	456,97	31,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	20,76	1,90

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2541500	26,43	6,71
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	48,33
						Quant. =>	**8,5915**	**Preço Total =>**	**415,22**

12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso		m²	1,0000000	51,76	51,76
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0431000	632,73	27,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2800000	20,76	5,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5610000	26,43	14,82
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,85	0,42
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	16,39	3,44
				MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	62,32
						Quant. =>	**171,83**	**Preço Total =>**	**10.708,44**

12.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	116,76	116,76
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8038000	26,30	21,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2064000	20,76	4,28
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1410000	3,91	0,55
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	9,1300000	2,04	18,62
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material		m²	1,0864000	66,44	72,18
				MO sem LS =>	19,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,71
				Valor do BDI =>	23,83			Valor com BDI =>	140,59

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**171,83**	**Preço Total =>**	**24.157,57**

12.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.05.44	EMBASA	RODAPÉ EM PORCELANATO H=8,5CM	15	M	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	20,76	0,64
Insumo	D010000023	EMBASA	REJUNTE EPÓXI	Material	KG	0,0119000	78,68	0,93
Insumo	B010000091	EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra	H	0,0740000	10,29	0,76
Insumo	D030000042	EMBASA	ARGAMASSA COLANTE AC-III	Material	KG	0,6477000	1,95	1,26
Insumo	D120000030	EMBASA	PISO EM PORCELANATO, FORMATO MAIOR QUE 0,2025M2	Material	m²	0,0850000	80,31	6,82

MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	12,53
		Quant. =>	**164,70**	**Preço Total =>**	**2.063,69**

13			**PAISAGISMO**					**572,80**
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	21,68	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	20,76	1,13
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0129000	183,04	2,36

MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,47
		Quant. =>	**21,09**	**Preço Total =>**	**94,27**

13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	21,68	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	20,76	2,87

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	15,38	15,38
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	22,69
						Quant. =>	**21,09**	**Preço Total =>**	**478,53**

14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**1.033,32**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	214,55	214,55
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12901	ORSE	Letras em alumínio - 50x50cm	Material	un	1,0000000	208,69	208,69
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,17	0,79
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12901	ORSE	Letras em alumínio - 50x50cm	Material	un	1,0000000	208,69	208,69
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	16,02	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	63,15	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	164,89	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	11,55	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	22,17	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	4,27	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	11,96	0,30
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	8,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	5,13	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	273,26	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	175,11	0,19

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	15,38	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	3,84	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	11,02	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	16,06	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	11,53	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	9,29	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	37,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	10,71	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	23,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	256,26	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	13,15	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	9,91	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	17,18	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,11
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	43,78			Valor com BDI =>	258,33
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.033,32**

15			**SERVIÇOS FINAIS**						**1.563,86**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2480000	20,76	5,14
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	18,26	0,10
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	6,30

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**137,72**	**Preço Total =>**	**867,63**

15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	3,42	3,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	20,76	3,42
				MO sem LS => 2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	4,11
					Quant. =>	**169,40**	**Preço Total =>**	**696,23**

16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**14.129,28**
16.1			**Acessórios p/ eletrodutos**					**598,71**
16.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	068020	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	21,84	0,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	26,77	0,40
Insumo	003435	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
				MO sem LS => 0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI => 0,54			Valor com BDI =>	3,22
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3,22**

16.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,72	1,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,16	0,03
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,86	0,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,29	0,03
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,68	0,68

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	20,33	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	164,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	63,15	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	256,26	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	145,73	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	11,96	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	3,84	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	15,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	4,27	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	9,29	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	10,71	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	175,11	0,01
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,86	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	158,22	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000010	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000020	31,52	0,00
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material		un	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0100000	20,33	0,20
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	2,07
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,07**

16.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	0		UN	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	26,77	4,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	21,84	3,27
Insumo	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material		UN	1,0000000	2,02	2,02
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	11,19
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**492,36**

16.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	23,13	23,13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,16	0,94
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,29	0,98
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	10,68	10,68
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	20,33	6,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	164,89	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,15	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	256,26	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	145,73	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	11,96	0,73
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,84	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	15,38	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,27	0,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,11	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	9,29	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	10,71	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,11	0,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	31,52	0,00
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	10,68	10,68
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	20,33	6,09

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,54		
Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	27,85		
			Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**27,85**	

16.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	13,20	13,20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2700000	20,33	5,48
Insumo	3499	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Material	Un	1,0000000	6,92	6,92
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000	3,16	0,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2700000	20,33	5,48
Insumo	3499	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Material	Un	1,0000000	6,92	6,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004050	164,89	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001620	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000270	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001890	63,15	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001080	256,26	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000540	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000540	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000540	145,73	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0274860	11,96	0,32
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002160	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0176580	3,84	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004860	15,38	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0274860	4,27	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012150	4,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006210	9,29	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012150	10,71	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000540	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012150	175,11	0,21
				MO sem LS => 5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI => 2,69			Valor com BDI =>	15,89
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15,89**

16.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1258	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	43,02	43,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	14,86	5,05
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2600000	0,26	0,32
Insumo	00001940/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	28,57	28,57
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,24	1,10
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	20,33	6,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,29	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	14,86	5,05
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2600000	0,26	0,32
Insumo	00001940/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	28,57	28,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005440	63,15	0,03

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	11,96	0,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	175,11	0,53
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	79,18	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	3,84	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	164,89	0,16
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	10,71	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	9,29	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	256,26	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	4,27	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	41,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	15,38	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	20,33	6,91
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	31,52	0,00

MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	51,80

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **51,80**

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	4,59	4,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001902/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,71	1,71
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0700000	3,16	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	14,86	1,04
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	20,33	1,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,29	0,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001902/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	164,89	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000070	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001050	63,15	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	256,26	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000140	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000140	145,73	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	11,96	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	3,84	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	15,38	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	4,27	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	9,29	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	10,71	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000140	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	175,11	0,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	14,86	1,04
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	20,33	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	31,52	0,00
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS => 2,46
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI => 5,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 5,52**

16.2			**Aterramento**					**428,73**
16.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	118,69	118,69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,16	3,16
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	00003379/SINAPI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	72,71	72,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,29	3,29

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	164,89	0,49
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	11,53	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,15	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	256,26	0,20
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	145,73	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	11,96	2,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,84	0,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	15,38	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,27	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,11	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	9,29	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	10,71	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,11	1,57
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	00003379/SINAPI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	72,71	72,71

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003000	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002000	158,22	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001000	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002000	31,52	0,00
				MO sem LS =>	35,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	24,22			Valor com BDI =>	142,91
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**428,73**

16.3			**Cabo Unipolar (cobre)**						**4.883,01**
16.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	21,84	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	26,77	0,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,13	0,02
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	Material		M	1,2434000	1,36	1,69
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,39
						Quant. =>	**105,70**	**Preço Total =>**	**358,32**

16.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	21,84	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,77	0,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,13	0,02
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	Material	M	1,2434000	1,36	1,69

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,39
						Quant. =>	**111,20**	**Preço Total =>**	**376,96**

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	21,84	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,77	0,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,13	0,02
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	Material	M	1,2434000	1,36	1,69
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,39
						Quant. =>	**32,60**	**Preço Total =>**	**110,51**

16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	21,84	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,77	0,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,13	0,02
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	Material	M	1,2434000	1,36	1,69
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,39
						Quant. =>	**92,90**	**Preço Total =>**	**314,93**

16.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	21,84	0,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	26,77	0,77
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	Material		M	1,2434000	2,16	2,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,13	0,02
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,93
						Quant. =>	**236,10**	**Preço Total =>**	**1.163,97**

16.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	21,84	0,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	26,77	0,77
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	Material		M	1,2434000	2,16	2,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,13	0,02
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,93
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**216,92**

16.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	21,84	0,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,77	0,77

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

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	Material		M	1,2434000	2,16	2,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,13	0,02
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,93
						Quant. =>	**100,50**	**Preço Total =>**	**495,46**

16.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	21,84	0,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	26,77	0,77
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	Material		M	1,2434000	2,16	2,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,13	0,02
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,93
						Quant. =>	**148,30**	**Preço Total =>**	**731,11**

16.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	21,84	0,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	26,77	0,77
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	Material		M	1,2434000	2,16	2,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,13	0,02
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,93

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**91,70**	**Preço Total =>**	**452,08**

16.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,77	1,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	21,84	1,11
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,14	6,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,13	0,02
				MO sem LS => 1,89		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI => 1,81				Valor com BDI =>	10,69
						Quant. =>	**12,40**	**Preço Total =>**	**132,55**

16.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,77	1,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	21,84	1,11
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,14	6,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,13	0,02
				MO sem LS => 1,89		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI => 1,81				Valor com BDI =>	10,69
						Quant. =>	**12,40**	**Preço Total =>**	**132,55**

16.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,88	8,88

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	26,77	1,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	21,84	1,11
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	5,14	6,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,13	0,02
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,69
						Quant. =>	**12,40**	**Preço Total =>**	**132,55**

16.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	26,77	1,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	21,84	1,11
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	5,14	6,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,13	0,02
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,69
						Quant. =>	**12,40**	**Preço Total =>**	**132,55**

16.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	26,77	1,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	21,84	1,11
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	5,14	6,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,13	0,02

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89		
Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,69		
			Quant. =>	**12,40**	**Preço Total =>**		**132,55**

16.4			**Caixa passagem - embutir**					**648,42**
16.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	269,26	269,26
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	10,49	13,57
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	54,64	13,76
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	109,38	131,25
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	89,39	39,68
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,9600000	6,46	6,20
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9600000	35,08	33,67
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	534,17	30,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5176000	0,31	0,16
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1009480	20,33	2,05
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5176000	0,19	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028723	256,26	0,73
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0129253	15,38	0,19

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0165156	9,29	0,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0043084	11,53	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0323132	175,11	5,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056803	5,13	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0323132	10,71	0,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7309965	11,96	8,74
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0323132	4,11	0,13
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000202	33,31	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000202	17,04	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056803	63,15	0,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7309965	4,27	3,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0107711	164,89	1,77
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5821424	3,84	2,23
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014361	17,18	0,02
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2940000	6,90	8,92
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011762	15,87	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0007841	158,22	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003921	32,29	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007841	31,52	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,9206920	14,86	58,26
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0258800	26,47	0,68
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0010067	16,02	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005033	11,55	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002517	22,17	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017617	8,73	0,01

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002517	273,26	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012584	11,02	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0010067	16,06	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005033	37,58	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002517	23,92	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005033	13,15	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017617	9,91	0,01
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	81,6000000	0,60	48,96
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,5167360	20,44	51,44
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1226304	86,53	10,61
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	29,5305600	0,67	19,78
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	10,4832000	1,11	11,63
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	15,14	2,01
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1465200	5,71	0,83
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1642800	37,73	6,19
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0666000	26,47	1,76
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0066600	7,95	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000642	836,82	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001285	18,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000642	210,13	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001285	33,40	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000642	30,75	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001285	22,97	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6423360	20,33	13,05
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5905200	4,83	2,85

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0051840	85,42	0,44
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0361152	118,29	4,27
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0120384	117,67	1,41

MO sem LS =>	124,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,80
Valor do BDI =>	54,95			Valor com BDI =>	324,21
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**648,42**

16.5			**Condutores de Proteção**					**241,20**
16.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	0	M	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,84	3,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	26,77	4,28
Insumo	I0365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	14,21	14,49

MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	26,80
		Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**241,20**

16.6			**Dispositivo elétrico - embutido**					**1.492,64**
16.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,03	35,03
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,39	24,39
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,64	10,64

MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	42,17
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**84,34**

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

16.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	28,80	28,80
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	18,16	18,16
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,64	10,64
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	34,67
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**381,37**

16.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	43,95	43,95
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	33,31	33,31
				MO sem LS =>	19,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,71
				Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	52,92
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**52,92**

16.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	4,55	4,55
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,16	3,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,29	0,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,86	1,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,16	3,16
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001840	9,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	164,89	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075280	3,84	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	63,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	4,27	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	175,11	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	256,26	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	10,71	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	15,38	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	11,96	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	17,18	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,86	1,18
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,47
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**27,35**

16.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,24	30,24
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,60	19,60
				MO sem LS => 13,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI => 6,17			Valor com BDI =>	36,41
					Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**946,66**

16.7			**Dispositivo de Proteção**					**356,82**
16.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	67,51	67,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	26,77	6,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	21,84	5,68
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	49,79	49,79
				MO sem LS => 9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI => 13,77			Valor com BDI =>	81,28
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**81,28**

16.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	73,82	73,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	26,77	10,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	21,84	8,33
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	49,79	49,79
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,83	5,49

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

MO sem LS =>	14,19	LS =>	0,00	MO com LS =>		14,19
Valor do BDI =>	15,06			Valor com BDI =>		88,88
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**88,88**

16.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	21,84	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,77	0,94
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,09	7,09

MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	11,90
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**35,70**

16.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,77	0,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	21,84	0,77
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,09	7,09

MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	11,90
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**95,20**

16.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106028	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	21,84	4,38

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2009340	26,77	5,37
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00045392	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *40* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	13,94
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**55,76**

16.8			**Eletroduto PVC Flexível**					**2.081,62**
16.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	6,59	6,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,86	1,48
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	1,0500000	2,38	2,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,29	0,32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,16	0,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,86	1,48
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	1,0500000	2,38	2,49
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	9,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	164,89	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	3,84	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	15,87	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	63,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,27	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,11	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	256,26	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	10,71	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	15,38	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	11,96	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,18	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	37,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	145,73	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	22,97	0,00
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,93
						Quant. =>	**262,50**	**Preço Total =>**	**2.081,62**

16.9			**Eletroduto PVC Rosca**					**100,17**
16.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4010	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 " - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	7,08	7,08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1,0000000	7,08	7,08

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1,0000000	7,08	7,08

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	8,52
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**25,56**

16.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	20,66	20,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	14,86	3,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,16	0,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,29	0,85
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	1,0500000	9,42	9,89
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	20,33	5,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	14,86	3,86
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007800	164,89	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003120	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000260	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003900	63,15	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002080	256,26	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001040	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000520	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000520	145,73	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0529360	11,96	0,63
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004160	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0414700	3,84	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009360	15,38	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0529360	4,27	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0023400	4,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011960	9,29	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400	10,71	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000520	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400	175,11	0,40
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000520	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	31,52	0,00
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	1,0500000	9,42	9,89
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	20,33	5,28
				MO sem LS => 9,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,14
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	24,87
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**74,61**

16.10			**Eletroduto metálico rígido leve**					**63,16**
16.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104408	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	21,86	21,86
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,28	10,28

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2384000	26,77	6,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2384000	21,84	5,20
Insumo	00041495	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", ESPESSURA DE 2,00 MM	Material		M	1,0500000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	26,32
						Quant. =>	**2,40**	**Preço Total =>**	**63,16**

16.11			**Luminárias e Acessórios**					**1.413,40**
16.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	72,47	72,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,16	3,16
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	13685	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	30,76	30,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,29	3,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	164,89	0,49
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	11,53	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,15	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	256,26	0,20
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,18	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	145,73	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	11,96	2,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,84	0,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	15,38	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,27	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,11	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	9,29	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	10,71	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,11	1,57
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	13685	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	30,76	30,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	158,22	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	31,52	0,00
				MO sem LS =>	35,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	87,26
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**436,30**

16.11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	81,15	81,15
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,29	1,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,16	1,58
Insumo	14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,0000000	60,35	60,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	9,29	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	164,89	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,84	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	63,15	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,27	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,11	0,78
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	256,26	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,71	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	15,38	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,96	1,21
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,18	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000500	37,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0001000	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0001000	145,73	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0001000	22,97	0,00
Insumo	14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material		un	1,0000000	60,35	60,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	20,33	10,16
				MO sem LS =>	17,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,59
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	97,71
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**977,10**

16.12			**Lâmpadas Led**				**842,67**
16.12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13594	ORSE	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	112,44	112,44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14330	ORSE	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela),tipo cob, g-light ou similar	Material	un	1,0000000	107,80	107,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,16	0,63
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	20,33	4,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14330	ORSE	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela),tipo cob, g-light ou similar	Material	un	1,0000000	107,80	107,80
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	164,89	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	63,15	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	256,26	0,02

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	145,73	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	11,96	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	3,84	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	15,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,27	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	9,29	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	10,71	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,11	0,15
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	20,33	4,06
				MO sem LS => 4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI => 22,94			Valor com BDI =>	135,38
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**135,38**

16.12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	78,33	78,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,16	1,58
Insumo	10968	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	Material	un	1,0000000	59,71	59,71
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,73	1,46

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,29	0,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	164,89	0,19
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	63,15	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	256,26	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	145,73	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	11,96	0,97
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	3,84	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	15,38	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,27	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,11	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	9,29	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	10,71	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,11	0,63
Insumo	10968	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	Material	un	1,0000000	59,71	59,71
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material		un	2,0000000	0,73	1,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3000000	14,86	4,45
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000900	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000600	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000300	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000600	31,52	0,00
				MO sem LS =>	14,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>	15,98			Valor com BDI =>	94,31
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**188,62**

16.12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	109,66	109,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	91,04	91,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,16	1,58
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,29	0,98
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,73	1,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	91,04	91,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	164,89	0,19
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	37,58	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	63,15	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	256,26	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	145,73	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	11,96	0,97
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	3,84	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	15,38	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,27	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,11	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	9,29	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	10,71	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,11	0,63
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	31,52	0,00
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,73	1,46
				MO sem LS =>	14,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>	22,38			Valor com BDI =>	132,04
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**264,08**

16.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	45,19	45,19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,29	0,98
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	26,57	26,57
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,73	1,46
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,16	1,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	9,29	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	164,89	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	3,84	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	63,15	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,27	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,11	0,63
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	256,26	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	10,71	0,03

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	15,38	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	11,96	0,97
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,18	0,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	26,57	26,57
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,73	1,46
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	37,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	145,73	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	22,97	0,00
				MO sem LS =>	14,61	LS =>	0,00	MO com LS => 14,61
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI => 54,41
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 54,41**

16.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Luminárias Internas	un	1,0000000	83,13	83,13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,29	3,61
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,16	3,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	14,86	16,34
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	20,33	22,36
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	37,24	37,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050600	9,29	0,04

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	164,89	0,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,11	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1754500	3,84	0,67
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003300	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016500	63,15	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	4,27	0,95
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	175,11	1,73
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002200	158,22	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001100	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002200	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	11,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	256,26	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	10,71	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	15,38	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	11,96	2,67
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	17,18	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001100	37,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002200	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002200	145,73	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002200	22,97	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	14,86	16,34
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	20,33	22,36
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	37,24	37,24

MO sem LS =>	38,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,70
Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	100,09

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**200,18**

16.13			**Material para entrada de serviço**					**157,56**
16.13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,44	6,44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,86	1,48
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	Material	un	1,0000000	2,33	2,33
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,24	0,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,29	0,32
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,86	1,48
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	Material	un	1,0000000	2,33	2,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	11,96	0,24
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,11	0,15
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	79,18	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	3,84	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	164,89	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	10,71	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	9,29	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	256,26	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,27	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	41,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	15,38	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	31,52	0,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
				MO sem LS => 3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	7,75
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7,75**

16.13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0174427	21,84	0,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	26,77	4,20
Insumo	00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
				MO sem LS => 3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

			Valor do BDI =>	2,35		Valor com BDI =>	13,89
					Quant. =>	**2,00 Preço Total =>**	**27,78**

16.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	3,54	3,54
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,29	0,03
Insumo	325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	Material	un	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,86	0,14
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	20,33	0,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,16	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	9,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	164,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	3,84	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	63,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	4,27	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	175,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	31,52	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	256,26	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	10,71	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	15,38	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	11,96	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,18	0,00
Insumo	325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	Material	un	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,86	0,14
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	20,33	0,20
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	37,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	145,73	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	22,97	0,00
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	4,26
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,26**

16.13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,72	1,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,16	0,03
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,86	0,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,29	0,03
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,68	0,68

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	20,33	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	164,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	63,15	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	256,26	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	145,73	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	11,96	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	3,84	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	15,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	4,27	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	9,29	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	10,71	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	175,11	0,01
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,86	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	158,22	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000010	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000020	31,52	0,00
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material		un	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0100000	20,33	0,20
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	2,07
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**10,35**

16.13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	5,41	5,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,16	0,15
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	20,33	1,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	164,89	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	63,15	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	256,26	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	145,73	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	11,96	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	5,13	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	3,84	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	15,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	4,27	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	9,29	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	10,71	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	175,11	0,03
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	20,33	1,01
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS => 1,01
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI => 6,51
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 6,51**

16.13.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	59,94	59,94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	20,33	6,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,16	0,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,29	0,98
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	47,49	47,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	20,33	6,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	164,89	0,14

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,15	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	256,26	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	145,73	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	11,96	0,73
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,84	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	15,38	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,27	0,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,11	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	9,29	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	10,71	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,11	0,47
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	31,52	0,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	47,49	47,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,86	4,45
				MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,54
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	72,17

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **72,17**

16.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	718	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3,98	3,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,33	1,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,86	1,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,16	0,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,29	0,26
Insumo	1687	ORSE	Parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	0,73	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,33	1,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,86	1,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	164,89	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	11,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	37,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	63,15	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	256,26	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,18	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	40,74	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000160	145,73	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	11,96	0,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	5,13	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	3,84	0,04

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	15,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	4,27	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	9,29	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	10,71	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	22,97	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	175,11	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	31,52	0,00
Insumo	1687	ORSE	Parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS => 2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,79
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**28,74**

16.14			**Quadro de Medição**					**148,75**
16.14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061452	SBC	CAIXA DE MEDICAO TRIFASICA CM3P4 TP LIGHT TAF	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	123,54	123,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0200000	26,77	27,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0200000	21,84	22,27
Insumo	004953	SBC	CAIXA DE MEDICAO TRIFASICA CM3 P4 TP LIGHT TAF	Material	UN	1,0000000	73,97	73,97
				MO sem LS => 37,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,97
				Valor do BDI => 25,21			Valor com BDI =>	148,75
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**148,75**

16.15			**Quadro distrib. chapa pintada - embutir**					**672,42**

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

16.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	558,45	558,45
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	676,73	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	26,77	44,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	21,84	36,18
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	468,18	468,18
				MO sem LS => 64,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,13
				Valor do BDI => 113,97			Valor com BDI =>	672,42
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**672,42**

17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA					81.594,04
17.1			ALIMENTAÇÃO					1.364,03
17.1.1			FERRO MALEÁVEL CLASSE 10					54,60
17.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12868	ORSE	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	343	un	1,0000000	45,35	45,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003907/SIN	ORSE	Luva de reducao roscavel, pvc, 1" x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,33	12,19
Insumo	00001413/SINAPI	ORSE	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	Material	un	1,0000000	15,63	15,63
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6000000	3,24	1,94
Insumo	00003148/SIN	ORSE	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	un	0,0090000	12,60	0,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,29	1,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	14,86	8,91

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003907/SIN	ORSE	Luva de reducao roscavel, pvc, 1" x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,33	12,19
Insumo	00001413/SINAPI	ORSE	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	Material	un	1,0000000	15,63	15,63
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,11	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009600	63,15	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	11,96	1,46
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	175,11	0,94
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002400	79,18	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	3,84	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	164,89	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006600	24,77	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004200	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	10,71	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000600	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	9,29	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	256,26	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	4,27	0,52
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000600	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002400	27,59	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003600	41,86	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	15,38	0,03
Insumo	00003148/SIN	ORSE	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	un	0,0090000	12,60	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	31,52	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	14,86	8,91
				MO sem LS => 21,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,10
				Valor do BDI => 9,25			Valor com BDI =>	54,60
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**54,60**

17.1.2			**METAIS**					**241,74**
17.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	76,70	76,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	25,80	6,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	20,95	5,51
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	64,15	64,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	13,04	0,25
				MO sem LS => 9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI => 15,65			Valor com BDI =>	92,35
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**92,35**

17.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080905	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	809	Un	1,0000000	124,07	124,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	25,80	21,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	21,68	18,42

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	1,8800000	0,30	0,56
Insumo	H202	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Material		un	1,0000000	83,16	83,16
				MO sem LS =>	31,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,25
				Valor do BDI =>	25,32			Valor com BDI =>	149,39
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**149,39**

17.1.3			**PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**						**61,09**
17.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052512	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA		UN	1,0000000	50,74	50,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3580000	20,95	7,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3580000	25,80	9,23
Insumo	053432	SBC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2" AGUA FRIA PREDIAL AMANCO	Material		UN	1,0000000	29,81	29,81
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	1,9200000	2,19	4,20
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	61,09
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**61,09**

17.1.4			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**						**1.006,60**
17.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0735000	20,95	1,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0735000	25,80	1,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0161000	1,84	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0129000	59,48	0,76
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0165000	67,39	1,11
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

				Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	11,08
						Quant. => **2,00**	**Preço Total =>**	**22,16**

17.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,78	12,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	25,80	3,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	20,95	2,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	67,39	1,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	59,48	0,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,84	0,03
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,36	4,36
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS => 4,63
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI => 15,38
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 30,76**

17.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	25,80	0,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	20,95	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,84	0,01
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,50	14,16
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS => 1,24
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI => 18,96
						Quant. =>	**50,30**	**Preço Total => 953,68**

17.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					34.147,99

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.2.1			CAIXAS DE PASSAGEM					3.061,64
17.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	635,67	635,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	11,25	19,46
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,46	11,04
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	534,17	43,26
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	511,30	41,41
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	36,38	41,83
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,38	196,88
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	104,63	122,41
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	54,64	98,35
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,08	59,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,0642400	14,86	208,99
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	9,29	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	164,89	4,95
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,11	0,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	3,84	6,58
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	15,87	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,15	1,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,27	8,70

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	175,11	15,78
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	5,13	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	158,22	0,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	32,29	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	31,52	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	11,53	0,13
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	256,26	2,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	10,71	0,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	15,38	0,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	11,96	24,39
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,18	0,06
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	7,29	12,61
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1675600	20,33	3,40
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,31	0,21
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	33,31	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	17,04	0,00
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,19	0,13
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,47	0,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	20,44	81,58
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	85,42	0,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,67	43,52
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	16,02	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	11,55	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	22,17	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	8,73	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	273,26	0,10
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	11,02	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	16,06	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	37,58	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	23,92	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	13,15	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	9,91	0,02
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	86,53	22,66
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	118,29	12,01
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	117,67	3,98
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8133200	20,33	36,86
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	836,82	0,15
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	18,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	210,13	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	33,40	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	30,75	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	22,97	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,11	18,54
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	37,73	24,27
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	5,71	3,34
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,47	4,64
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	15,14	5,31
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,3400000	4,83	11,30

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		I	0,0175500	7,95	0,13
				MO sem LS =>	330,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	330,83
				Valor do BDI =>	129,74			Valor com BDI =>	765,41
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**3.061,64**

17.2.2			**ACESSÓRIOS DE PVC**					**2.540,80**
17.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	52,88	52,88
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,29	1,64
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,24	1,62
Insumo	3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	Un	1,0000000	32,05	32,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	9,29	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	164,89	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,84	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,15	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,27	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,11	0,78

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001000	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	256,26	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	10,71	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	15,38	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	11,96	1,21
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,18	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0002000	79,18	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0005500	24,77	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0003500	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0000500	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000500	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0002000	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0003000	41,86	0,01
Insumo	3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material		Un	1,0000000	32,05	32,05
				MO sem LS =>	17,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,59
				Valor do BDI =>	10,79			Valor com BDI =>	63,67
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**636,70**

17.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,80	4,26

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652000	20,95	3,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	1,84	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075000	67,39	0,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049000	59,48	0,29
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material		UN	1,0000000	9,96	9,96
				MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	22,31
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**223,10**

17.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3673	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ousimilar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	88,81	88,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,26	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,29	1,64
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,24	1,62
Insumo	2906	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ousimilar	Material	un	1,0000000	67,85	67,85
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,26	0,13
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	9,29	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	164,89	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,84	0,30

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,15	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,27	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,11	0,78
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	256,26	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,71	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	15,38	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,96	1,21
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,18	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	79,18	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	24,77	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	41,86	0,01
Insumo	2906	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ousimilar	Material	un	1,0000000	67,85	67,85
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
				MO sem LS =>	17,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,59
				Valor do BDI =>	18,12			Valor com BDI =>	106,93

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Quant. => **8,00** **Preço Total =>** **855,44**

17.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3674	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	51,58	51,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,29	1,64
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,24	1,62
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,26	0,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43
Insumo	2904	ORSE	Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	30,62	30,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	9,29	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	164,89	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,84	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,15	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,27	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,11	0,78
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	32,29	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	256,26	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,71	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	15,38	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,96	1,21
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,18	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	79,18	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	24,77	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	41,86	0,01
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,26	0,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43
Insumo	2904	ORSE	Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	30,62	30,62

MO sem LS =>	17,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,59
Valor do BDI =>	10,52			Valor com BDI =>	62,10
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**248,40**

17.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	25,80	2,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	20,76	0,55

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material		UN	1,0000000	7,03	7,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	3,54	0,11
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	11,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**11,88**

17.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190416	SBC	SIFAO CROMADO PARA MICTORIO	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	185,50	185,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8250000	20,95	17,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8250000	25,80	21,28
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO ESTEVES	Material		UN	1,0000000	146,07	146,07
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	0,4000000	2,19	0,87
				MO sem LS =>	30,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,12
				Valor do BDI =>	37,86			Valor com BDI =>	223,36
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**446,72**

17.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0388000	20,76	0,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1232000	25,80	3,17
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material		UN	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	3,54	0,11
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,88
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**118,56**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PJ A1, OU= Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.2.3			TUBOS E CONEXÕES EM PVC					11.565,95
17.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,04	5,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,73	2,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,24	0,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	63,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	11,96	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	175,11	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	79,18	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	3,84	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	164,89	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	10,71	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	9,29	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	256,26	0,01

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0101800	4,27	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000800	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000100	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000200	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0000400	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0000600	41,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0001800	15,38	0,00
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	6,06
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**121,20**

17.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	3,86	3,86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,24	0,32
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,55	1,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	63,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	11,96	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	175,11	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	79,18	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	3,84	0,02

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	164,89	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	10,71	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	9,29	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	256,26	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,27	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	41,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	15,38	0,00
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,55	1,55
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,64
						Quant. =>	**76,00**	**Preço Total =>**	**352,64**

17.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	8,69	8,69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,24	0,45
Insumo	00020086/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	20,33	2,84

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	61,85	0,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,29	0,46
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	59,57	0,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	14,86	2,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	63,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	11,96	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	175,11	0,22
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	79,18	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	3,84	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	164,89	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	10,71	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	9,29	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	256,26	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	4,27	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	27,59	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	41,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	15,38	0,00
Insumo	00020086/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	20,33	2,84
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	61,85	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	31,52	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	59,57	0,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	14,86	2,08
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	10,46
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**31,38**

17.2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,12	17,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001929/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	4,65	4,65
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	61,85	0,61
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	20,33	5,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	14,86	4,16
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,24	0,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,29	0,92
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	59,57	0,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001929/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	4,65	4,65
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	61,85	0,61
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	20,33	5,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	14,86	4,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004480	63,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080	11,96	0,68
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	175,11	0,44
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	79,18	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600	3,84	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	164,89	0,13
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	10,71	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000280	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012880	9,29	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240	256,26	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	4,27	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680	41,86	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0010080	15,38	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000840	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000560	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000280	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000560	31,52	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0040000	59,57	0,23
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,61
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**123,66**

17.2.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72543	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,45	52,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,76	4,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,80	5,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,39	1,01
Insumo	00001965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	38,99	38,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0529000	59,48	3,14
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	63,15
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**315,75**

17.2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72546	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,16	17,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	20,76	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,80	3,09
Insumo	00010765	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,86	9,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0235000	59,48	1,39

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0050000	67,39	0,33
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	20,66
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**268,58**

17.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	37,55	37,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1926000	20,95	4,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1926000	25,80	4,96
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,24	6,48
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	19,26	19,26
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	24,55	2,82
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	45,21
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**768,57**

17.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,80	3,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,95	2,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,84	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	59,48	0,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,39	1,01
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,15	4,15

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

				MO sem LS =>	4,63	LS => 0,00	MO com LS => 4,63
				Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI => 14,06
						Quant. => 43,00	**Preço Total => 604,58**

17.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89730	SINAPI	CURVA LONGA 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,95	2,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,80	3,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	59,48	0,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,39	1,01
Insumo	00001967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,84	0,01

				MO sem LS =>	4,63	LS => 0,00	MO com LS => 4,63
				Valor do BDI =>	2,70		Valor com BDI => 15,94
						Quant. => 6,00	**Preço Total => 95,64**

17.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	25,84	25,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,80	4,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	20,95	4,03
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,55	2,82

				MO sem LS =>	7,03	LS => 0,00	MO com LS => 7,03
				Valor do BDI =>	5,27		Valor com BDI => 31,11

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**124,44**

17.2.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,44	14,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,80	3,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	20,95	2,88
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,83	3,66
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,55	1,22

MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	17,38
			Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**295,46**

17.2.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	25,15	25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,80	4,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	20,95	4,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,55	2,82
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,86	6,86

MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	30,28

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**30,28**

17.2.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,80	3,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,95	2,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,39	1,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,84	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	59,48	0,58
				MO sem LS => 4,63		LS => 0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI => 1,89			Valor com BDI =>	11,16
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**33,48**

17.2.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,84	13,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	20,95	2,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,80	3,55
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,83	3,66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,55	1,22
				MO sem LS => 5,03		LS => 0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI => 2,82			Valor com BDI =>	16,66

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Quant. => **10,00** **Preço Total =>** **166,60**

17.2.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	15,35	15,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1188	ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	Material	un	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000	0,84	0,84
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,24	0,90
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	20,33	5,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,29	0,92
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	54,24	1,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	14,86	4,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1188	ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	Material	un	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004480	63,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080	11,96	0,68
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	175,11	0,44
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	79,18	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600	3,84	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	164,89	0,13
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960	23,48	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	10,71	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000280	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012880	9,29	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240	256,26	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	4,27	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680	41,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	15,38	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	20,33	5,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000560	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	31,52	0,00
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	54,24	1,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	14,86	4,16
				MO sem LS => 9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	18,48
					Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**517,44**

17.2.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	43,36	43,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	14,86	6,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,29	1,51
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	20,33	9,35
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	61,85	3,58
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,24	1,49
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0910000	59,57	5,42
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	15,20	15,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	14,86	6,83
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	9,29	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	164,89	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	3,84	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	63,15	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	4,27	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	175,11	0,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000920	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	256,26	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	10,71	0,04

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	15,38	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	11,96	1,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,18	0,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	20,33	9,35
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	61,85	3,58
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	79,18	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	24,77	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	41,86	0,01
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0910000	59,57	5,42
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	15,20	15,20
				MO sem LS =>	16,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,18
				Valor do BDI =>	8,84			Valor com BDI =>	52,20
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**626,40**

17.2.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	45,77	45,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	25,80	6,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	20,95	5,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,55	4,23
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,24	9,72

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	19,83	19,83
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI =>	55,11
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**716,43**

17.2.3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693000	25,80	4,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693000	20,95	3,54
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0107000	1,84	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0148000	59,48	0,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	67,39	1,51
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	16,15
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**16,15**

17.2.3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1559	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	22,31	22,31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2900000	3,29	0,95
Insumo	00003662/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2900000	14,86	4,30
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	59,57	1,37
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	61,85	0,92
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2900000	20,33	5,89

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2900000	3,24	0,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013340	9,29	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008700	164,89	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0026100	4,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0462550	3,84	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000870	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004640	63,15	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0590440	4,27	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0026100	175,11	0,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004640	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000580	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000290	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000580	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003480	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002320	256,26	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0026100	10,71	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010440	15,38	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0590440	11,96	0,70
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001160	17,18	0,00
Insumo	00003662/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2900000	14,86	4,30
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	59,57	1,37
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	61,85	0,92

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2900000	20,33	5,89
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0001160	79,18	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0003190	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0002030	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0000290	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000290	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0001160	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0001740	41,86	0,00
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	26,86
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**161,16**

17.2.3.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,55	15,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	25,80	3,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	20,95	2,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	59,48	1,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	67,39	2,69
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,84	0,00
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	18,72
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**374,40**

17.2.3.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	20,95	1,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	25,80	2,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	59,48	0,43
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,39	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,84	0,07
				MO sem LS => 3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI => 1,68			Valor com BDI =>	9,94
					Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**695,80**

17.2.3.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0846000	20,95	1,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0846000	25,80	2,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	59,48	0,58
Insumo	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,39	1,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,84	0,01
				MO sem LS => 3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI => 1,40			Valor com BDI =>	8,27
					Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**330,80**

17.2.3.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	20,28	20,28
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	14,86	3,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,29	0,75
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	20,33	4,67
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,42	7,42
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,24	0,74
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0330000	54,24	1,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	14,86	3,41
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010580	9,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	164,89	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	3,84	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	63,15	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	4,27	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	175,11	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000460	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	11,53	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0001840	256,26	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0020700	10,71	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0008280	15,38	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0468280	11,96	0,56
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000920	17,18	0,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2300000	20,33	4,67
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material		un	1,0000000	7,42	7,42
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0000920	79,18	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0002530	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0001610	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0000230	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000230	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0000920	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0001380	41,86	0,00
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material		un	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,0330000	54,24	1,78
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	24,41
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**97,64**

17.2.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	33,79	33,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	25,80	11,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	20,95	9,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,84	0,04

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	12,31	12,98
				MO sem LS =>	16,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,22
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	40,68
						Quant. =>	**63,00**	**Preço Total =>**	**2.562,84**

17.2.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	68,27	68,27
Composição Auxiliar	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000	48,52	48,52
Composição Auxiliar	91189	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		UN	0,1715000	69,62	11,93
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		UN	0,0896000	53,89	4,82
Composição Auxiliar	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	0,0111000	97,81	1,08
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		UN	0,0896000	21,52	1,92
				MO sem LS =>	21,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	13,93			Valor com BDI =>	82,20
						Quant. =>	**1,50**	**Preço Total =>**	**123,30**

17.2.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	19,36	19,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	20,95	6,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	25,80	7,55
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,37	5,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,84	0,02

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

				MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	23,31
						Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**792,54**

17.2.3.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	20,95	6,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	25,80	8,20
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,88	9,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,84	0,03

MO sem LS =>	11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	29,19
		Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**671,37**

17.2.3.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1590	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	43,92	43,92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	20,33	9,35
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	61,85	4,63
Insumo	00007091/SIN	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	12,99	12,99
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	59,57	7,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,29	1,51
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	14,86	6,83
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,24	1,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	20,33	9,35
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	61,85	4,63
Insumo	00007091/SIN	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	12,99	12,99
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	59,57	7,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	9,29	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	164,89	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	3,84	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	63,15	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	4,27	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	175,11	0,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000920	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	256,26	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	10,71	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	15,38	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	11,96	1,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,18	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	14,86	6,83
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	79,18	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	24,77	0,01

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0003220	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0000460	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000460	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0001840	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0002760	41,86	0,01
				MO sem LS =>	16,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,18
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	52,88
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**105,76**

17.2.3.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	21,58	21,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	20,33	4,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	14,86	3,41
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,24	0,74
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,13	8,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,29	0,75
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	61,85	1,54
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	59,57	2,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	20,33	4,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	14,86	3,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	63,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	11,96	0,56

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	175,11	0,36
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	79,18	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	3,84	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	164,89	0,11
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	10,71	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000230	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010580	9,29	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	256,26	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	4,27	0,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	41,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	15,38	0,01
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	15,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000460	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	31,52	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	61,85	1,54
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	59,57	2,38

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

			MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
			Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	25,98
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**441,66**

17.2.4			**TRATAMENTO DE ESGOTO**					**10.597,71**
17.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	328,78	328,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	26,43	7,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	20,76	4,63
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	209,86	2,95
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	313,70	313,70

			MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55
			Valor do BDI =>	67,10			Valor com BDI =>	395,88
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**791,76**

17.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	1.637,37	1.637,37
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	3.868,51	59,57
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1539000	381,22	58,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9632000	20,76	19,99
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8186000	57,63	47,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2258000	26,43	32,39

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1164000	2.826,65	329,02
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4017000	127,96	51,40
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0366000	590,69	21,61
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	102,29	102,29
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,7318000	246,14	180,12
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	245,05	735,15
				MO sem LS => 246,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,53
				Valor do BDI => 334,18			Valor com BDI =>	1.971,55
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.971,55**

17.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	3.888,19	3.888,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4573000	26,43	64,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9307000	20,76	40,08
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	3.868,51	59,57
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5075000	127,96	64,93
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0858000	590,69	50,68

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,2400000	2.011,21	482,69
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0343000	57,63	59,60
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,3733000	338,62	126,40
Insumo	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material		UN	5,0000000	587,86	2.939,30
				MO sem LS =>	298,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	298,83
				Valor do BDI =>	793,57			Valor com BDI =>	4.681,76
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.681,76**

17.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	2.618,26	2.618,26
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,2373000	2.011,21	477,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0449000	26,43	27,61
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	3.868,51	59,57
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8190000	57,63	47,19
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4019000	127,96	51,42
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3733000	338,62	126,40

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8210000	20,76	17,04
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0146000	787,66	11,49
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material		UN	4,0000000	450,07	1.800,28
				MO sem LS =>	238,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,05
				Valor do BDI =>	534,38			Valor com BDI =>	3.152,64
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.152,64**

17.2.5			**MOVIMENTO DE TERRA**						**6.381,89**
17.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	82,12	82,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	20,76	82,12
				MO sem LS =>	60,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,00
				Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	98,88
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.977,60**

17.2.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	49,79	49,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3986000	20,76	49,79
				MO sem LS =>	36,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,38
				Valor do BDI =>	10,16			Valor com BDI =>	59,95
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.199,00**

17.2.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2348000	25,80	6,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0660000	20,95	1,38
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

				Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>	8,94
						Quant. => **121,00**	**Preço Total =>**	**1.081,74**

17.2.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	14,58	14,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	25,80	9,41
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	675,25	3,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	20,95	1,73
				MO sem LS =>	9,52	LS => 0,00	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	17,55
						Quant. => **121,00**	**Preço Total =>**	**2.123,55**

17.3			**VENTILAÇÃO**					**3.950,59**
17.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,04	5,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,73	2,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,24	0,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	63,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	11,96	0,12

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	175,11	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	79,18	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	3,84	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	164,89	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	10,71	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	9,29	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	256,26	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,27	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	41,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	15,38	0,00
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS => 2,03
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI => 6,06
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total => 30,30**

17.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	3,86	3,86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,24	0,32

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,55	1,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,33	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	63,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	11,96	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	175,11	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	79,18	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	3,84	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	164,89	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	23,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	10,71	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	16,72	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	9,29	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	256,26	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,27	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	5,13	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	32,72	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,18	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	41,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	15,38	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material		un	1,0000000	1,55	1,55
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,64
						Quant. =>	**76,00**	**Preço Total =>**	**352,64**

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	42,16	42,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	25,80	15,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	20,95	12,57
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,2000000	6,79	1,35
Insumo	004504	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material		UN	1,0000000	12,27	12,27
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material		UN	0,0220000	22,71	0,49
				MO sem LS =>	21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,91
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	50,76
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.015,20**

17.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	15,97	15,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0343000	20,95	0,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0343000	25,80	0,88
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,83	3,66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	24,55	1,22
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	19,22

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**38,44**

17.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89804	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	20,95	0,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	25,80	0,88
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,83	3,66
Insumo	00001968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,55	1,22
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	21,39
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**21,39**

17.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	20,95	0,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	25,80	0,88
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,55	1,22
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,83	3,66
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	10,83

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Quant. => **21,00** **Preço Total =>** **227,43**

17.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	11,52	11,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	Material	un	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	14,86	1,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,29	0,23
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	20,33	1,42
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	59,57	0,65
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	61,85	0,49
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,24	0,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	Material	un	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	14,86	1,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	9,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	164,89	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	3,84	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	63,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	4,27	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	175,11	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	5,13	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	256,26	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	10,71	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	15,38	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	11,96	0,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,18	0,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	20,33	1,42
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	59,57	0,65
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	61,85	0,49
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	79,18	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000070	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	41,86	0,00
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	13,87
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**208,05**

17.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	11,33	11,33

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0415000	20,95	0,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0415000	25,80	1,07
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	8,88	9,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0230000	1,84	0,04
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,64
						Quant. =>	**65,00**	**Preço Total =>**	**886,60**

17.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0457000	25,80	1,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0457000	20,95	0,95
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,20	6,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	24,55	1,84
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	1,83	5,49
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	18,84
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**376,80**

17.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	109,87	109,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2190000	26,77	32,63
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	63,43	3,27

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2190000	21,84	26,62
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2016071	234,89	47,35
				MO sem LS =>	51,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,22
				Valor do BDI =>	22,42			Valor com BDI =>	132,29
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**793,74**

17.4			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS FRIA**						**42.131,43**
17.4.1			**METAIS**						**2.021,18**
17.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	107,36	107,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2633000	20,95	5,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2633000	25,80	6,79
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material		UN	1,0000000	94,81	94,81
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	13,04	0,25
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>	21,91			Valor com BDI =>	129,27
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**387,81**

17.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	62,21	62,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	20,95	3,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	25,80	3,83
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material		UN	1,0000000	55,10	55,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	13,04	0,17
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	12,69			Valor com BDI =>	74,90

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**74,90**

17.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	40,18	40,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	25,80	2,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	20,95	2,30
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	34,91	34,91
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,04	0,13

MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	48,38
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**96,76**

17.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	95,62	95,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	20,95	4,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,80	5,70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,04	0,13
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	85,16	85,16

MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	115,13
		Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**805,91**

17.4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	90,78	90,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	20,95	4,63

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	25,80	5,70
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	80,32	80,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	13,04	0,13
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI =>	18,52			Valor com BDI =>	109,30
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**655,80**

17.4.2			**PVC ACESSÓRIOS**						**585,84**
17.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	45,30	45,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	25,80	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	20,76	0,99
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,54	0,07
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material		UN	1,0000000	40,31	40,31
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	54,54
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**436,32**

17.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	20,76	0,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	25,80	3,93
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material		UN	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,54	0,07
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	12,46

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**149,52**

17.4.3			**PVC MISTO SOLDÁVEL**					**115,30**
17.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,58	9,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,29	0,65
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	20,33	4,06
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,24	0,64
Insumo	00003906/SIN	ORSE	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,86	2,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	9,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	164,89	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,84	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	63,15	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,27	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,11	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	31,52	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	256,26	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	10,71	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	15,38	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	11,96	0,48
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,18	0,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	20,33	4,06
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	79,18	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000200	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000200	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	41,86	0,00
Insumo	00003906/SIN	ORSE	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,86	2,97
				MO sem LS => 7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI => 1,95			Valor com BDI =>	11,53
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**115,30**

17.4.4			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					**4.160,05**
17.4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,38	7,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	25,80	2,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	20,95	2,08

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	59,48	0,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	67,39	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0331000	1,84	0,06
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,88
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**17,76**

17.4.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	20,95	1,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	25,80	2,17
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,84	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	67,39	0,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	59,48	0,35
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,71
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**140,91**

17.4.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1343000	20,95	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1343000	25,80	3,46

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0180000	67,39	1,21
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0469000	1,84	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0141000	59,48	0,83
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	14,79
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**118,32**

17.4.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,45	5,45
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,29	0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	14,86	1,33
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	20,33	1,82
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	59,57	0,59
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	61,85	0,37
Insumo	00000829/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,82	0,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,24	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	9,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	164,89	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	3,84	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	63,15	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	4,27	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	175,11	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000180	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	256,26	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	10,71	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	15,38	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	11,96	0,21
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,18	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	14,86	1,33
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	20,33	1,82
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	59,57	0,59
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	61,85	0,37
Insumo	00000829/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	79,18	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	41,86	0,00

MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,56

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **6,56**

17.4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1083	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	16,49	16,49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0460000	59,57	2,74
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2400000	14,86	3,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,29	0,78
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2400000	20,33	4,87
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	3,24	0,77
Insumo	00000813/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	61,85	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0460000	59,57	2,74
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2400000	14,86	3,56
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011040	9,29	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	164,89	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0382800	3,84	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000720	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	63,15	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	4,27	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	175,11	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	5,13	0,00

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000480	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000240	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000480	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	256,26	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	10,71	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	15,38	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	11,96	0,58
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	17,18	0,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2400000	20,33	4,87
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000960	79,18	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002640	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001680	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000240	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000240	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000960	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001440	41,86	0,00
Insumo	00000813/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	61,85	0,18
				MO sem LS => 8,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI => 3,36			Valor com BDI =>	19,85
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**119,10**

17.4.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,97	7,97

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	25,80	3,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	20,95	2,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	1,84	0,05
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	59,48	0,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	67,39	0,53
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	9,59
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**191,80**

17.4.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	25,80	4,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	20,95	3,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,84	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,39	0,74
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	59,48	0,55
			MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
			Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	13,29
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,29**

17.4.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	20,95	4,80

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2294000	25,80	5,91
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,36	4,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	59,48	0,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0510000	1,84	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	67,39	1,48
				MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	21,21
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**318,15**

17.4.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	25,80	3,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	20,95	3,20
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,84	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	59,48	0,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	67,39	1,48
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	16,25
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**97,50**

17.4.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	25,80	4,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	20,95	3,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,84	0,06

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,63	3,80
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	13,57
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**678,50**

17.4.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1891000	20,95	3,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1891000	25,80	4,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0441000	1,84	0,08
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	7,83	8,21
				MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,61
						Quant. =>	**3,70**	**Preço Total =>**	**76,25**

17.4.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	26,71	26,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2677000	25,80	6,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2677000	20,95	5,60
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	13,50	14,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0312000	1,84	0,05
				MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	32,16
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.608,00**

17.4.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	20,95	3,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	25,80	4,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,84	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	67,39	0,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	59,48	0,63
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	13,26
					Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**304,98**

17.4.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	26,54	26,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	20,95	6,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	25,80	7,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,84	0,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	67,39	2,22
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	59,48	1,46
				MO sem LS => 11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	31,95
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**223,65**

17.4.4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,90	16,90

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1987000	25,80	5,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1987000	20,95	4,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0143000	67,39	0,96
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,84	5,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0124000	59,48	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0511000	1,84	0,09
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	20,34
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**20,34**

17.4.4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2311000	20,95	4,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2311000	25,80	5,96
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0661000	1,84	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	67,39	1,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	59,48	1,04
			MO sem LS =>	8,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,44
			Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	26,93
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**188,51**

17.4.4.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2409	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	0	UN	1,0000000	30,26	30,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,95	6,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,80	7,74

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	I2024	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	13,81	13,81
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0185000	54,12	1,00
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0275000	52,12	1,43
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	36,43
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**36,43**

17.4.5			**PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO**						**798,23**
17.4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	14,54	14,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1416000	25,80	3,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1416000	20,95	2,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	1,84	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	67,39	0,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	59,48	0,35
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,05	7,05
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	17,50
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**210,00**

17.4.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,67	11,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	20,95	2,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	25,80	3,38
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	67,39	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	1,84	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	59,48	0,35
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	14,05
						Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**323,15**

17.4.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4968	ORSE	Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,35	18,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9300000	0,26	0,24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	20,33	4,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,29	0,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	14,86	3,41
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,24	0,74
Insumo	00007137/SINAPI	ORSE	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	8,58	8,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9300000	0,26	0,24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	20,33	4,67
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010580	9,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	164,89	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	3,84	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	63,15	0,02

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	4,27	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	175,11	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000460	158,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	256,26	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	10,71	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	15,38	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	11,96	0,56
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	17,18	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	14,86	3,41
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	79,18	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	24,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000230	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	41,86	0,00
Insumo	00007137/SINAPI	ORSE	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	8,58	8,58
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	22,09
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**265,08**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.4.6			RESERVATÓRIO					13.138,23
17.4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	Diversos	un	1,0000000	8.330,59	8.330,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,0000000	86,53	173,06
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	400,0000000	0,67	268,00
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa dágua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Serviços	un	1,0000000	4.908,16	4.908,16
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.524,83	2.524,83
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	2,0000000	110,60	221,20
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2,0000000	117,67	235,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,0000000	86,53	173,06
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	400,0000000	0,67	268,00
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa dágua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Serviços	un	1,0000000	4.908,16	4.908,16
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.524,83	2.524,83
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	2,0000000	110,60	221,20
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2,0000000	117,67	235,34

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	1.700,27			Valor com BDI => 10.030,86

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**10.030,86**

17.4.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	0	UN	1,0000000	2.580,66	2.580,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	20,76	498,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	21,60	518,40
Composição Auxiliar	C0833	SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	0	m³	0,0200000	3.253,36	65,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	72,0000000	20,76	1.494,72
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,30	2,40
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,23	1,84

MO sem LS =>	1.871,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.871,07
Valor do BDI =>	526,71			Valor com BDI =>	3.107,37
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.107,37**

17.4.7			**MOVIMENTO DE TERRA**					**7.394,92**
17.4.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	82,12	82,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	20,76	82,12

MO sem LS =>	60,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,00
Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	98,88
		Quant. =>	**24,21**	**Preço Total =>**	**2.393,88**

17.4.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,79	49,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	20,76	49,79

MO sem LS =>	36,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,38
Valor do BDI =>	10,16			Valor com BDI =>	59,95

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**24,21**	**Preço Total =>**	**1.451,38**

17.4.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2348000	25,80	6,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0660000	20,95	1,38
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,94
						Quant. =>	**134,00**	**Preço Total =>**	**1.197,96**

17.4.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	14,58	14,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3650000	25,80	9,41
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0051000	675,25	3,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	20,95	1,73
				MO sem LS =>	9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	17,55
						Quant. =>	**134,00**	**Preço Total =>**	**2.351,70**

17.4.8			**LOUÇAS E BANCADAS**						**13.917,68**
17.4.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	129,70	129,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1886000	20,76	3,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3870000	25,80	9,98
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material		UN	1,0000000	87,01	87,01

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0304000	82,40	2,50
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	Material		UN	2,0000000	13,15	26,30
				MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI =>	26,47			Valor com BDI =>	156,17
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**312,34**

17.4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	188,92	188,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9485000	25,80	24,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2988000	20,76	6,20
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	79,35	79,35
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	Material		UN	6,0000000	13,15	78,90
				MO sem LS =>	24,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,15
				Valor do BDI =>	38,55			Valor com BDI =>	227,47
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**909,88**

17.4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	68,57	68,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3162000	25,80	8,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0996000	20,76	2,06
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material		UN	1,0000000	58,36	58,36
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	13,99			Valor com BDI =>	82,56
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**330,24**

17.4.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	67,10	67,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0996000	20,76	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3162000	25,80	8,15
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	56,89	56,89
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	80,79
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**323,16**

17.4.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	52,75	52,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3162000	25,80	8,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0996000	20,76	2,06
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material		UN	1,0000000	42,54	42,54
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	10,76			Valor com BDI =>	63,51
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**254,04**

17.4.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR		m²	1,0000000	525,43	525,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	20,76	8,30
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	21,35	42,70
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material		m²	1,0000000	449,95	449,95
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material		UN	4,0000000	6,12	24,48
				MO sem LS =>	37,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,42
				Valor do BDI =>	107,24			Valor com BDI =>	632,67
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.265,34**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

17.4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	54,79	54,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3162000	25,80	8,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0996000	20,76	2,06
Insumo	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material		UN	1,0000000	44,58	44,58
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	65,97
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**263,88**

17.4.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080804	AGETOP CIVIL	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO - MEDIDAS APROXIMADAS 485 x 545 x 330 MM (C x L x A)	808		Un	1,0000000	730,13	730,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9140000	25,80	49,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9140000	21,68	41,49
Insumo	H428	AGETOP CIVIL	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO - MEDIDAS APROXIMADAS 485 x 545 x 330 MM (C x L x A)	Material		un	1,0000000	591,04	591,04
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,7500000	0,30	0,22
Insumo	H429	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	Material		un	1,0000000	48,00	48,00
				MO sem LS =>	70,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,39
				Valor do BDI =>	149,01			Valor com BDI =>	879,14
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**879,14**

17.4.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023612	SBC	BANCADA (PIA) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm RIBON TRAMONTINA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	1.886,54	1.886,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	25,80	77,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,95	62,85
Insumo	004468	SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	Material	UN	2,0000000	176,05	352,10
Insumo	033132	SBC	VALVULA METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" PARA CUBA ESTEVES	Material	UN	2,0000000	71,20	142,40
Insumo	000694	SBC	BANCADA (PIA DE APOIO) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm RIBON 2C34 TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	1.251,79	1.251,79

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

MO sem LS =>	109,59	LS =>	0,00	MO com LS =>		109,59
Valor do BDI =>	385,04			Valor com BDI =>		2.271,58
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**4.543,16**

17.4.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	705,21	705,21
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	698,28	698,28
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,93	6,93

MO sem LS =>	32,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		32,31
Valor do BDI =>	143,93			Valor com BDI =>		849,14
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**1.698,28**

17.4.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	0	un	1,0000000	93,05	93,05
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4467000	30,06	13,42
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1407000	24,18	3,40
Insumo	H00054	SEDOP	Chuveiro cromado	Material	un	1,0000000	75,95	75,95
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	1,1200000	0,25	0,28

MO sem LS =>	12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>		12,21
Valor do BDI =>	18,99			Valor com BDI =>		112,04
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**224,08**

17.4.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-22766	SETOP	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	ED-	un	1,0000000	335,38	335,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

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

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	MATED-12565	SETOP	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 40CM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	1,0000000	un			38,35	38,35
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m			0,10	0,04
Insumo	MATED-22768	SETOP	TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO|BICO: AREJADOR|ABERTURA: ALAVANCA COTOVELO 1/4 DE VOLTA|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2"|INSTALAÇÃO: MESA|REFERÊNCIA: CLÍNICA HOSPITALAR)	1,0000000	un			281,80	281,80
								(F)Total:	**320,1899**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora			23,62	4,33
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora			29,62	10,86
								(G)Total:	**15,191**

MO sem LS =>	12,40	LS =>	0,01	MO com LS =>	12,41		
Valor do BDI =>	68,45			Valor com BDI =>	403,83		
			Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.615,32**	

17.4.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	128,94	128,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,95	6,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4200000	25,80	10,83
Insumo	008396	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 21067 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	110,96	110,96
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	2,19	0,87

MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43		
Valor do BDI =>	26,31			Valor com BDI =>	155,25		
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**310,50**		

17.4.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13719	ORSE	Ralo linear em alumínio 1m x 11cm / 1,5cm para margem de piscina	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	205,20	205,20

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43
Insumo	14512	ORSE	Ralo linear em alumínio 1m x 11cm / 1,5cm para margem de piscina	Material	un	1,0000000	184,37	184,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,29	1,64
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,24	1,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,33	10,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,86	7,43
Insumo	14512	ORSE	Ralo linear em alumínio 1m x 11cm / 1,5cm para margem de piscina	Material	un	1,0000000	184,37	184,37
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	9,29	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	164,89	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,84	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	15,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,15	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,27	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,11	0,78
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,13	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	158,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	32,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	31,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	11,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	256,26	0,10

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,71	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	15,38	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,96	1,21
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,18	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	79,18	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	24,77	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	23,48	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	16,72	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	32,72	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	27,59	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	41,86	0,01
				MO sem LS => 17,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,59
				Valor do BDI => 41,88			Valor com BDI =>	247,08
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**988,32**

18			**CONSTRUÇÃO DO TOTEM**					**7.733,17**
18.1			**MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA**					**239,12**
18.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	82,12	82,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	20,76	82,12
				MO sem LS => 60,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,00
				Valor do BDI => 16,76			Valor com BDI =>	98,88
					Quant. =>	**0,34**	**Preço Total =>**	**33,61**

18.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	33,42	0,12

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1531000	20,76	3,17
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0036000	27,36	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1020000	26,43	2,69
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	7,30
						Quant. =>	**1,26**	**Preço Total =>**	**9,19**

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000	43,03	43,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1226500	20,76	2,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3390500	26,43	8,96
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0690000	456,97	31,53
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,08
				Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	51,81
						Quant. =>	**1,26**	**Preço Total =>**	**65,28**

18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	680,23	680,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,41	0,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	26,43	44,14
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,15	0,25
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	509,66	410,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	20,76	134,28

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,4543000	200,39	91,03
				MO sem LS =>	186,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	186,81
				Valor do BDI =>	138,83			Valor com BDI =>	819,06
						Quant. =>	**0,16**	**Preço Total =>**	**131,04**

18.2			**SUPERESTRUTURA**						**2.440,92**
18.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m³	1,0000000	570,44	570,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	26,43	10,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	20,76	8,53
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0530000	1,15	0,06
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0490000	0,41	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,0600000	519,79	550,97
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76
				Valor do BDI =>	116,42			Valor com BDI =>	686,86
						Quant. =>	**0,18**	**Preço Total =>**	**123,63**

18.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	114,93	114,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	21,27	30,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	26,04	61,37
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,94	1,29
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	12,07	16,65

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	9,16	0,15
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0950000	17,37	1,65
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3700000	8,41	3,11
				MO sem LS =>	71,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,25
				Valor do BDI =>	23,45			Valor com BDI =>	138,38
						Quant. =>	**1,80**	**Preço Total =>**	**249,08**

18.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	31,29	31,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1494000	20,76	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4743000	25,80	12,23
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material		UN	1,0000000	14,40	14,40
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	Material		UN	3,0000000	0,52	1,56
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	37,67
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**75,34**

18.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP0207	Próprio	PILAR EM PERFIL "I" EM ACO LAMINADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		KG	1,0000000	163,85	163,85
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	16,76	33,52
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material		UN	4,0000000	10,36	41,44
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,3000000	27,48	8,24
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5000000	15,57	23,35
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material		KG	6,7100000	8,54	57,30
				MO sem LS =>	56,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,87
				Valor do BDI =>	33,44			Valor com BDI =>	197,29

R A DOS SANTOS:52163630000180
Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

						Quant. =>	**6,71**	**Preço Total =>**	**1.323,81**

18.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP0208	Próprio	VIGA EM PERFIL "H" EM ACO LAMINADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		KG	1,0000000	126,29	126,29
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5000000	15,57	23,35
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,2000000	27,48	5,49
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	1,2000000	16,76	20,11
Insumo	13073	ORSE	Perfil Aço Laminado, H - W150 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material		kg	4,4000000	12,87	56,62
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material		UN	2,0000000	10,36	20,72
				MO sem LS =>	43,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,46
				Valor do BDI =>	25,77			Valor com BDI =>	152,06
						Quant. =>	**4,40**	**Preço Total =>**	**669,06**

18.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**5.053,13**
18.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1201001009	AGESUL	FITA DE LED SLIM 15W, 180 LEDS, 12V IP20, 1.700 LM/M, TONALIDADE DA LUZ NEUTRA/QUENTE, 3000K/4000K DA PIX ILUMINACAO OU SIMILAR	INSTALACOES ELETRICAS		M	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1289000	21,84	2,81
Insumo	1869	AGESUL	FITA DE LED SLIM 15W, 180 LEDS, 12V IP20, 1.700 LM/M, TONALIDADE DA LUZ NEUTRA/QUENTE, 3000K/4000K	Material		M	1,0200000	23,05	23,51
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	31,69
						Quant. =>	**14,40**	**Preço Total =>**	**456,33**

18.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-24/008	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	706,97	706,97
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5175000	26,23	66,03
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0699000	21,41	215,59

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	2,1249500	30,20	64,17
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,2750000	1,03	1,31
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0627250	21,57	1,35
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	1,5054000	60,11	90,48
Insumo	I1821	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	Material	m²	1,3000000	145,80	189,54
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Material	KG	2,4835000	31,61	78,50
				MO sem LS => 210,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,25
				Valor do BDI => 144,29			Valor com BDI =>	851,26
					Quant. =>	**5,40**	**Preço Total =>**	**4.596,80**

Total sem BDI	**468.369,17**
Total do BDI	**95.528,38**
Total Geral	**563.897,55**

Ricardo Araújo dos Santos
Setor de Engenharia

R A DOS SANTOS | PLANÍCIE ENGENHARIA - Rua: AVENIDA RAIMUNDO ALVES PEREIRA, 283, CENTRO, COCAL-PI, CEP 64.235-000. CNPJ: 52.163.630/0001-80, Cel: (86) 99966-0771 E-Mail: ricardoaraujoeng40@gmail.com

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:39:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Obra
CONSTRUÇÃO SAMU UNIDADE AUTÔNOMA - COCAL DOS ALVES

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
20,41%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 39.298.93	100,00% 39.298.93		
2	CANTEIRO DE OBRA	100,00% 20.650.68	100,00% 20.650.68		
3	TERRAPLANAGEM	100,00% 218.28	100,00% 218.28		
4	INFRAESTRUTURA	100,00% 16.889.31	100,00% 16.889.31		
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 36.873.96	100,00% 36.873.96		
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 48.509.20	100,00% 48.509.20		
7	ESQUADRIAS	100,00% 30.098.70	35,55% 10.700.09	64,45% 19.398.61	
8	COBERTURA	100,00% 61.276.63		100,00% 61.276.63	
9	REVESTIMENTOS	100,00% 117.421.15		74,12% 87.032.56	25,88% 30.388.59
10	FORRO	100,00% 8.631.70			100,00% 8.631.70
11	PINTURA	100,00% 32.952.52			100,00% 32.952.52
12	PISO	100,00% 44.450.02			100,00% 44.450.02
13	PAISAGISMO	100,00% 572.80			100,00% 572.80
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.033.32			100,00% 1.033.32
15	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.563.86			100,00% 1.563.86
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 14.129.28			100,00% 14.129.28
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	100,00% 81.594.04			100,00% 81.594.04
18	CONSTRUÇÃO DO TOTEM	100,00% 7.733.17			100,00% 7.733.17
Porcentagem			**30,7%**	**29,74%**	**39,55%**
Custo			**173.140,44**	**167.707,79**	**223.049,30**
Porcentagem Acumulado			**30,7%**	**60,45%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**173.140,44**	**340.848,23**	**563.897,55**

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:40:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ricardo Araújo dos Santos
Setor de Engenharia

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: BDI = {[(1+AC+SG+R) x (1+DF) x (1+L)] / (1-I)}-1
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (*)
FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	RISCO	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%	0,78%
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%
I	TRIBUTOS				5,90%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				2,25%
	TAXA DE BDI	19,60%	20,97%	24,23%	**20,41%**

Base de cálculo do ISS de acordo com o código tributário municipal	45,00%
Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%) - Lei tributaria	5,00%
Índice adotado com a dedução do material	2,25%

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:38:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**21,80%**	**21,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**47,40%**	**18,59%**	**47,40%**	**18,59%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	**Total**	**11,22%**	**8,53%**	**11,22%**	**8,53%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	Total	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
TOTAL(A+B+C+D)		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

R A DOS SANTOS:52163630000180

Assinado digitalmente por R A DOS SANTOS:52163630000180
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=R A DOS SANTOS:52163630000180
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.04 10:37:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0