Orçamento Sintético

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			EMEI SÃO CRISTÓVÃO	SINAPI - 07/2026 - Rio		25,83%		Desonerado: embutido nos preços	
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**1.417,46**	**1.417,46**	**0,22 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,04	494,08	621,70	1.268,26	0,19 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	0,24	494,08	621,70	149,20	0,02 %
2			**DRENAGEM PLUVIAL DO MURO E TALUDE FUNDOS**		**1**		**15.908,43**	**15.908,43**	**2,43 %**
2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6	55,35	69,64	417,84	0,06 %
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	7	85,33	107,37	751,59	0,11 %
2.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7	3,24	4,07	28,49	0,00 %
2.4	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	45	56,59	71,20	3.204,00	0,49 %
2.5	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	450	0,82	1,03	463,50	0,07 %
2.6	102298	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	18	20,47	25,75	463,50	0,07 %
2.7	106631	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, PESO OPERACIONAL DE 2,58 T, EM CAMINHÃO GUINCHO-SOCORRO 23000 KG. AF_01/2026	UN	1	195,04	245,41	245,41	0,04 %
2.8	030263	SBC	LONA PLASTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA DE FUNDACOES	m²	45	7,10	8,93	401,85	0,06 %
2.9	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	10,8	25,00	31,45	339,66	0,05 %
2.10	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	31,5	9,56	12,02	378,63	0,06 %
2.11	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	80,03	100,70	100,70	0,02 %
2.12	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4	294,39	370,43	1.481,72	0,23 %
2.13	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	135	31,02	39,03	5.269,05	0,80 %
2.14	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	3,6	138,79	174,63	628,66	0,10 %

2.15	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	7	86,84	109,27	764,89	0,12 %
2.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	14	7,57	9,52	133,28	0,02 %
2.17	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	14	47,44	59,69	835,66	0,13 %
3			**MURO DE CONTENÇÃO DIVISA**		**1**		**34.931,01**	**34.931,01**	**5,33 %**
3.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2	641,91	807,71	1.615,42	0,25 %
3.2	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2	140,00	176,16	352,32	0,05 %
3.3	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1	64,95	81,72	81,72	0,01 %
3.4	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	4,7	13,68	17,21	80,88	0,01 %
3.5	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	40,95	144,40	181,69	7.440,20	1,14 %
3.6	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,34	233,22	293,46	99,77	0,02 %
3.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9,8	132,84	167,15	1.638,07	0,25 %
3.8	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	218,27	8,22	10,34	2.256,91	0,34 %
3.9	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	139,83	7,03	8,84	1.236,09	0,19 %
3.10	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	132,62	9,16	11,52	1.527,78	0,23 %
3.11	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,35	950,33	1.195,80	2.810,13	0,43 %
3.12	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	10,39	174,42	219,47	2.280,29	0,35 %
3.13	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,78	911,83	1.147,35	894,93	0,14 %
3.14	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,95	911,83	1.147,35	1.089,98	0,17 %
3.15	030263	SBC	LONA PLASTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA DE FUNDACOES	m²	139,8	7,10	8,93	1.248,41	0,19 %
3.16	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	37	56,59	71,20	2.634,40	0,40 %
3.17	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	1,85	138,79	174,63	323,06	0,05 %
3.18	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	9,45	23,31	29,33	277,16	0,04 %

3.19	106631	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, PESO OPERACIONAL DE 2,58 T, EM CAMINHÃO GUINCHO-SOCORRO 23000 KG. AF_01/2026	UN	1	195,04	245,41	245,41	0,04 %
3.20	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	1,23	19,40	24,41	30,02	0,00 %
3.21	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	78	7,57	9,52	742,56	0,11 %
3.22	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	78	47,44	59,69	4.655,82	0,71 %
3.23	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	78	13,96	17,56	1.369,68	0,21 %
4			**REFORMA DA COBERTURA**		**1**		**59.904,17**	**59.904,17**	**9,15 %**
4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50	3,95	4,97	248,50	0,04 %
4.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	73	5,05	6,35	463,55	0,07 %
4.3	104803	SINAPI	REMOÇÃO RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	223	5,05	6,35	1.416,05	0,22 %
4.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 TELHADO BLOCO 1 E 2	M	77	182,13	229,17	17.646,09	2,69 %
4.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	223	55,03	69,24	15.440,52	2,36 %
4.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 TELHADO REFEITÓRIO	M	13,16	98,14	123,48	1.624,99	0,25 %
4.7	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,75	55,35	69,64	887,91	0,14 %
4.8	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	12,75	3,24	4,07	51,89	0,01 %
4.9	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	83	137,83	173,43	14.394,69	2,20 %
4.10	00000062	Próprio	REQUADRO DE VÃOS	m	6	24,06	30,27	181,62	0,03 %
4.11	00011033/SI	ORSE	Suporte para calha de 150 mm em aco galvanizado	un	30	8,01	10,07	302,10	0,05 %
4.12	00000071	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA - SUSTENTAÇÃO DAS 4 TESOURAS DO REFEITÓRIO	KG	378	15,24	19,17	7.246,26	1,11 %
5			**FORROS**		**1**		**96.495,20**	**96.495,20**	**14,73 %**
5.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	612	2,19	2,75	1.683,00	0,26 %
5.2	00000063	Próprio	COMPLEMENTAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FORRO, INSERÇÃO DE PERFIL CANALETA A CADA 60CM EM MALHA EXISTENTE DE 50X120CM	m²	612	13,35	16,79	10.275,48	1,57 %
5.3	96485	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M, PARA AMBIENTES ESCOLAR. AF_08/2023_PS	m²	612	72,02	90,62	55.459,44	8,47 %

5.4	102653	SINAPI	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	158	38,79	48,80	7.710,40	1,18 %
5.5	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	643	13,91	17,50	11.252,50	1,72 %
5.6	96485	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	101	72,02	90,62	9.152,62	1,40 %
5.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	10	9,56	12,02	120,20	0,02 %
5.8	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	80,03	100,70	100,70	0,02 %
5.9	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2	294,39	370,43	740,86	0,11 %
6			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**1**		**6.931,95**	**6.931,95**	**1,06 %**
6.1	160132	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA EM RALOS	UN	4	90,29	113,61	454,44	0,07 %
6.2	160076	SBC	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA MULTIUSO 3mm VIAPOL PARA COBERTURA	m²	15	101,73	128,00	1.920,00	0,29 %
6.3	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA ESQUADRIAS	H	16	30,83	38,79	620,64	0,09 %
6.4	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DAS ESQUADRIAS	310ML	70	36,25	45,61	3.192,70	0,49 %
6.5	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	m²	116,46	5,08	6,39	744,17	0,11 %
7			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		**1**		**51.674,49**	**51.674,49**	**7,89 %**
7.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,23	118,09	148,59	628,53	0,10 %
7.2	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	63,32	13,68	17,21	1.089,73	0,17 %
7.3	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150	0,57	0,71	106,50	0,02 %
7.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 BASE DA ETE	m³	1,37	184,26	231,85	317,63	0,05 %
7.5	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	4.951,58	6.230,57	12.461,14	1,90 %
7.6	98088	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	3.563,12	4.483,47	8.966,94	1,37 %
7.7	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	502,37	632,13	632,13	0,10 %
7.8	00000054	Próprio	CLORADOR 25L-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	528,68	665,23	1.330,46	0,20 %

7.9	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	120	44,78	56,34	6.760,80	1,03 %
7.10	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	6	243,09	305,88	1.835,28	0,28 %
7.11	00037449	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM PARA REDES DE ESGOTO	M	35	39,24	49,37	1.727,95	0,26 %
7.12	90726	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 PARA REDES DE ESGOTO	UN	4	34,38	43,26	173,04	0,03 %
7.13	92820	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	35	27,22	34,25	1.198,75	0,18 %
7.14	00000050	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM	T	2,31	45,26	56,95	131,55	0,02 %
7.15	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	34,65	3,17	3,98	137,90	0,02 %
7.16	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	33,78	25,00	31,45	1.062,38	0,16 %
7.17	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,23	865,21	1.088,69	4.605,15	0,70 %
7.18	106631	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, PESO OPERACIONAL DE 2,58 T, EM CAMINHÃO GUINCHO-SOCORRO 23000 KG. AF_01/2026	UN	1	195,04	245,41	245,41	0,04 %
7.19	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	3	140,00	176,16	528,48	0,08 %
7.20	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1	64,95	81,72	81,72	0,01 %
7.21			**REFORMA DE LOUÇAS E METAIS NAS ÁREAS UMIDAS, PAREDES, PIAS E REGISTROS**		**1**		**6.826,20**	**6.826,20**	**1,04 %**
7.21.1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	28,89	36,35	581,60	0,09 %
7.21.2	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	25,21	31,72	507,52	0,08 %
7.21.3	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	m²	81	6,89	8,66	701,46	0,11 %
7.21.4	99813	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	m²	10	3,23	4,06	40,60	0,01 %
7.21.5	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	10	69,23	87,11	871,10	0,13 %
7.21.6	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	285,07	358,70	2.869,60	0,44 %
7.21.7	103051	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	4	33,73	42,44	169,76	0,03 %
7.21.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	137,03	172,42	689,68	0,11 %
7.21.9	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	78,46	98,72	394,88	0,06 %

7.22	053816	SBC	CAIXA GORDURA POLIPROP. C/ CESTO LIMPEZA CAP. 21L C/ TAMPA	UN	1	416,48	524,05	524,05	0,08 %
7.23	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS E METAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	17	14,16	17,81	302,77	0,05 %
8			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**		**42.812,13**	**42.812,13**	**6,54 %**
8.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3	118,09	148,59	445,77	0,07 %
8.2	106631	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, PESO OPERACIONAL DE 2,58 T, EM CAMINHÃO GUINCHO-SOCORRO 23000 KG. AF_01/2026	UN	1	195,04	245,41	245,41	0,04 %
8.3	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	54,08	13,68	17,21	930,71	0,14 %
8.4	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200	0,57	0,71	142,00	0,02 %
8.5	102661	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	78	35,69	44,90	3.502,20	0,53 %
8.6	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	25	27,75	34,91	872,75	0,13 %
8.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	57	60,08	75,59	4.308,63	0,66 %
8.8	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6	42,45	53,41	320,46	0,05 %
8.9	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	54	3,23	4,06	219,24	0,03 %
8.10	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	90	94,56	118,98	10.708,20	1,63 %
8.11	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	8,55	243,09	305,88	2.615,27	0,40 %
8.12	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12	88,08	110,83	1.329,96	0,20 %
8.13	00037449	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM PARA REDE PLUVIAL	M	35	39,24	49,37	1.727,95	0,26 %
8.14	90726	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES PLUVIAL. AF_01/2021	UN	10	34,38	43,26	432,60	0,07 %
8.15	92820	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	35	27,22	34,25	1.198,75	0,18 %
8.16	00000050	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM	T	5,25	45,26	56,95	298,98	0,05 %
8.17	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	52,5	3,17	3,98	208,95	0,03 %
8.18	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	50,86	25,00	31,45	1.599,54	0,24 %

8.19	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6	553,03	695,87	4.175,22	0,64 %
8.20	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	6	105,03	132,15	792,90	0,12 %
8.21	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4	24,64	31,00	124,00	0,02 %
8.22	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	3	865,21	1.088,69	3.266,07	0,50 %
8.23	053004	SBC	CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPO DE PLACA DE CONCRETO 60x20cm	M	5,49	283,16	356,30	1.956,08	0,30 %
8.24	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 para instalação da grelha	m³	0,2276	118,09	148,59	33,81	0,01 %
8.25	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	28,89	36,35	290,80	0,04 %
8.26	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	25,21	31,72	253,76	0,04 %
8.27	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	10	9,56	12,02	120,20	0,02 %
8.28	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	3	140,00	176,16	528,48	0,08 %
8.29	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2	64,95	81,72	163,44	0,02 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**37.389,34**	**37.389,34**	**5,71 %**
9.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50	2,02	2,54	127,00	0,02 %
9.2	3248	ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	un	20	4,79	6,02	120,40	0,02 %
9.3	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1000	0,60	0,75	750,00	0,11 %
9.4	011146	SBC	SERVICO EMPREITADO-RETIRADA-LIMPEZA E COLOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT	UN	12	340,57	428,53	5.142,36	0,79 %
9.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	50	19,23	24,19	1.209,50	0,18 %
9.6	062179	SBC	TOMADA COMPLETA DE EMBUTIR PARA AR CONDICIONADO	UN	12	81,80	102,92	1.235,04	0,19 %
9.7	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	36	6,98	8,78	316,08	0,05 %
9.8	00000062	Próprio	REQUADRO DE VÃOS	m	36	24,06	30,27	1.089,72	0,17 %
9.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	53,47	67,28	672,80	0,10 %
9.10	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	52,19	65,67	262,68	0,04 %
9.11	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	41,27	51,93	1.038,60	0,16 %
9.12	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	59,51	74,88	299,52	0,05 %

9.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	11,48	14,44	1.444,00	0,22 %
9.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	7,60	9,56	2.868,00	0,44 %
9.15	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390	5,52	6,94	2.706,60	0,41 %
9.16	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	18,32	23,05	4.610,00	0,70 %
9.17	00000072	Próprio	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR ALETADA COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED, COM POTENCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1000 LUMENS, TCC MINIMO DE 6000K, 220 VCA, 60 HZ. LÂMPADAS DEVERÃO POSSUIR SELO PROCEL.	UN	30	212,32	267,16	8.014,80	1,22 %
9.18	12689	ORSE	Lâmpada tubolar led T8, 16w, bivolt	un	20	24,47	30,79	615,80	0,09 %
9.19	060493	SBC	ARANDELA DECORATIVA OVAL BRANCA 100W	UN	8	105,04	132,17	1.057,36	0,16 %
9.20	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6	129,49	162,93	977,58	0,15 %
9.21	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	30,11	37,88	606,08	0,09 %
9.22	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	26,17	32,92	526,72	0,08 %
9.23	13044	ORSE	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	750,00	943,72	943,72	0,14 %
9.24	13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1	600,00	754,98	754,98	0,12 %
10			**PISOS EXTERNOS**		**1**		**84.707,89**	**84.707,89**	**12,93 %**
10.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO EXTERNO COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 (CALÇADAS+PLAYGROUND+FUNDOS)	m²	360	1,71	2,15	774,00	0,12 %
10.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022. PLAYGROUND	m³	1,92	865,21	1.088,69	2.090,28	0,32 %
10.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022. FUNDOS	m³	3,66	865,21	1.088,69	3.984,60	0,61 %
10.4	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - NIVELAMENTO DE PISO ESQUERDA DA OBRA	m³	0,9	445,34	560,37	504,33	0,08 %
10.5	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 NIVELAMENTO DE PISO PLAYGROUND	m³	1,74	445,34	560,37	975,04	0,15 %
10.6	00000053	Próprio	PISO DE GRAMA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLAYGROUND	m²	58	78,45	98,71	5.725,18	0,87 %
10.7	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 PARA AREAS EXTERNAS EM BRITA	m³	8,45	184,26	231,85	1.959,13	0,30 %
10.8	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	m²	1,25	64,24	80,83	101,03	0,02 %

					1		61.753,75	61.753,75	
10.9			**PISOS INTERNOS**						
10.9.1	35	ORSE	Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso	m²	217	5,77	7,26	1.575,42	0,24 %
10.9.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO INTERNO COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 (SALAS)	m²	217	1,71	2,15	466,55	0,07 %
10.9.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	115	2,92	3,67	422,05	0,06 %
10.9.4	106790	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 4,0 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	m²	217	172,71	217,32	47.158,44	7,20 %
10.9.5	10046	ORSE	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m	115	38,63	48,60	5.589,00	0,85 %
10.9.6	202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	2,5	180,84	227,55	568,87	0,09 %
10.9.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	256,37	18,52	23,30	5.973,42	0,91 %
					1		**5.287,49**	**5.287,49**	**0,81 %**
10.10			**CAIXA DE AREIA**						
10.10.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	32	5,19	6,53	208,96	0,03 %
10.10.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	0,84	280,27	352,66	296,23	0,05 %
10.10.3	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	13,98	77,31	97,27	1.359,83	0,21 %
10.10.4	030692	SBC	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm	m²	4,2	74,10	93,24	391,60	0,06 %
10.10.5	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	m²	23	26,99	33,96	781,08	0,12 %
10.10.6	202	ORSE	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	m³	12	120,00	150,99	1.811,88	0,28 %
10.10.7	106631	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, PESO OPERACIONAL DE 2,58 T, EM CAMINHÃO GUINCHO-SOCORRO 23000 KG. AF_01/2026	UN	1	195,04	245,41	245,41	0,04 %
10.10.8	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1	140,00	176,16	176,16	0,03 %
10.10.9	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2	64,95	81,72	16,34	0,00 %
10.11	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	3	83,27	104,77	314,31	0,05 %
10.12	106126	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS DE MADEIRA) TRANSPORTADOS POR GRUA. ACONDICIONAMENTO FINAL CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	3	49,49	62,27	186,81	0,03 %
10.13	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	6	9,56	12,02	72,12	0,01 %
10.14	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - RAMPA PORTA PRINCIPAL	m³	0,9	865,21	1.088,69	979,82	0,15 %
					1		**9.715,59**	**9.715,59**	**1,48 %**
11			**PPCI**						
11.1	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50	12,03	15,13	756,50	0,12 %

11.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	20,21	25,43	1.271,50	0,19 %
11.3	12141	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	m	100	33,55	42,21	4.221,00	0,64 %
11.4	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1	1.258,41	1.583,45	1.583,45	0,24 %
11.5	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	2	183,71	231,16	462,32	0,07 %
11.6	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	2	339,52	427,21	854,42	0,13 %
11.7	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	26,17	32,92	263,36	0,04 %
11.8	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	30,11	37,88	303,04	0,05 %
12			**ESQUADRIAS E GRADIL DE DIVISAS**		**1**		**79.496,62**	**79.496,62**	**12,14 %**
12.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	23,78	27,56	34,67	824,45	0,13 %
12.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PLATIBANDA	m³	2	63,87	80,36	160,72	0,02 %
12.3	00000062	Próprio	REQUADRO DE VÃOS	m	12	24,06	30,27	363,24	0,06 %
12.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 INSTALADA NA PLATIBANDA	m²	2	873,02	1.098,52	2.197,04	0,34 %
12.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 - FACHADA PRINCIPAL	m²	8,58	825,61	1.038,86	8.913,41	1,36 %
12.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,6	184,89	232,64	2.698,62	0,41 %
12.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PLATIBANDA	m³	1	63,87	80,36	80,36	0,01 %
12.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 - maxim-ar refeitorio	m²	6,26	825,61	1.038,86	6.503,26	0,99 %
12.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	29,56	10,67	13,42	396,69	0,06 %
12.10	00000070	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI LISO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	25,62	1.087,08	1.367,87	35.044,82	5,35 %
12.11	106319	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2	2.075,36	2.611,42	5.222,84	0,80 %
12.12	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA para a porta principal	PAR	1	1.745,15	2.195,92	2.195,92	0,34 %
12.13	112187	SBC	JANELA ALUMINIO PIVOTANTE - COZINHA	m²	5	912,67	1.148,41	5.742,05	0,88 %
12.14			**GRADIS**		**1**		**9.153,20**	**9.153,20**	**1,40 %**

12.14.1	12104	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	4,44	520,40	654,81	2.907,35	0,44 %
12.14.2	11201	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m²	14,23	285,53	359,28	5.112,55	0,78 %
12.14.3	96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,22	160,16	201,52	44,33	0,01 %
12.14.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,1	184,26	231,85	23,18	0,00 %
12.14.5	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	2,94	89,46	112,56	330,92	0,05 %
12.14.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,52	13,49	16,97	144,58	0,02 %
12.14.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,9	16,24	20,43	59,24	0,01 %
12.14.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,24	911,83	1.147,35	275,36	0,04 %
12.14.9	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,2	86,84	109,27	131,12	0,02 %
12.14.10	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,8	7,57	9,52	17,13	0,00 %
12.14.11	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1,8	47,44	59,69	107,44	0,02 %
13			**PINTURA INTERNA**		**1**		**32.296,63**	**32.296,63**	**4,93 %**
13.1	00000069	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA E MASSA CORRIDA EM PAREDES E TETOS COM VÃOS INTERNOS E EXTERNOS	m²	85,2	3,90	4,90	417,48	0,06 %
13.2	0916325	SICRO3	Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, três demãos - base das paredes	m²	85,2	27,66	34,80	2.964,96	0,45 %
13.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85,2	4,07	5,12	436,22	0,07 %
13.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	645,97	20,12	25,31	16.349,50	2,50 %
13.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	645,97	13,96	17,56	11.343,23	1,73 %
13.6	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 - PORTAS EXISTENTES	m²	2,8	4,43	5,57	15,59	0,00 %
13.7	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 PORTAS EXISTENTES	m²	2,8	17,78	22,37	62,63	0,01 %
13.8	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 PORTA DE MADEIRA EXISTENTE	m²	8,96	5,24	6,59	59,04	0,01 %
13.9	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 PORTAS INTERNAS DE MADEIRA	m²	8,96	31,38	39,48	353,74	0,05 %
13.10	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 PORTAS INTERNAS DE MADEIRA	m²	8,96	26,10	32,84	294,24	0,04 %
14			**PINTURA EXTERNA ESTRUTURAS METÁLICAS**		**1**		**77.088,21**	**77.088,21**	**11,77 %**

14.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	923,64	4,43	5,57	5.144,67	0,79 %
14.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	923,64	12,04	15,14	13.983,90	2,13 %
14.3	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	923,64	17,78	22,37	20.661,82	3,15 %
14.4			**PINTURA EXTERNA PAREDES**		**1**		**37.297,82**	**37.297,82**	**5,69 %**
14.4.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 - MUROS	m²	259,3	1,71	2,15	557,49	0,09 %
14.4.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - MUROS	m²	259,3	13,96	17,56	4.553,30	0,70 %
14.4.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 - ESCOLA (AZUL)	m²	132,54	23,27	29,28	3.880,77	0,59 %
14.4.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 - ESCOLA (VERMELHO)	m²	30	23,27	29,28	878,40	0,13 %
14.4.5	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (BRANCO E CINZA)	m²	794,09	27,45	34,54	27.427,86	4,19 %
15			**PINTURA DE FORRO**		**1**		**3.214,20**	**3.214,20**	**0,49 %**
15.1	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO DE GESSO	m²	90	1,73	2,17	195,30	0,03 %
15.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	20	23,01	28,95	579,00	0,09 %
15.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	90	5,09	6,40	576,00	0,09 %
15.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	90	16,46	20,71	1.863,90	0,28 %
16			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**21.044,87**	**21.044,87**	**3,21 %**
16.1	12449	ORSE	Placa de reinauguração em alumínio composto preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1	2.327,23	2.928,35	2.928,35	0,45 %
16.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	129	4,12	5,18	668,22	0,10 %
16.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	129	31,02	39,03	5.034,87	0,77 %
16.4	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	129	6,25	7,86	1.013,94	0,15 %
16.5	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2	1.291,18	1.624,69	3.249,38	0,50 %
16.6	7769	ORSE	Planta - Palmeira Véitia, fornecimento e plantio	un	4	462,53	582,00	2.328,00	0,36 %
16.7	00000067	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	890,26	2,14	2,69	2.394,79	0,37 %
16.8	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	m²	186,76	5,08	6,39	1.193,39	0,18 %
16.9	106631	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, PESO OPERACIONAL DE 2,58 T, EM CAMINHÃO GUINCHO-SOCORRO 23000 KG. AF_01/2026	UN	1	195,04	245,41	245,41	0,04 %
16.10	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4	140,00	176,16	704,64	0,11 %

16.11	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1	64,95	81,72	81,72	0,01 %
16.12	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	30	9,56	12,02	360,60	0,06 %
16.13	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2	294,39	370,43	740,86	0,11 %
16.14	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	80,03	100,70	100,70	0,02 %
					Total sem BDI				**520.635,15**
					Total do BDI				**134.393,04**
					Total Geral				**655.028,19**

JARDEL FELIPE KONZEN
Eng Civil CREA/RS: 233385

D. ZANCO

D. Zanco
Rua M. Cardoso, 416, Centro, Frederico Westphalen-RS.
CNPJ:01.609.393/0001-06 - Fone1:55 3744-4300 - Fone2:55 9 9922-8118.
E-Mail:compras@dzanco.com.br

ORÇAMENTO Nº **51062** Data:21/09/26 09:50 - Validade:21/10/26 **1ª Via**

Cliente: **282-Pref Munic de Frederico Westphalen** Fone..:55 3744-5050 Celular:55 3744-7068
Ender...Rua Rua Jose Canellas, 258, Centro CNPJ..:87.612.917/0001-25 IE.:
Cidade..Frederico Westphalen-RS, CEP:98400-000 Vendedor: 08-Elemar

Produto	Quant	Un	Unit.	SubTotal	$Desc	Vlr. Liq.
17809 - Telha Aluzinc Sanduiche (Telha+isopor+telha)	1,00	Mt	128,70	128,70		128,70
20517 - Telha Ondu. Aluzinc 1,00 X 1,10 Nº26. 050)	1,00	Mt	55,80	55,80		55,80

Cond. Pgto:01-A Vista (1 x R$ 184,50) Quant_T: 2,00 **Total:** **R$ 184,50**
Total Liquido: **R$ 184,50**

Observações:
Para Confirmação da Venda Trazer Esse Comprovante!

Pref. Munic de Frederico Westphalen

Zanco Mat. de Const. Ltda
Elemar -

Frederico Westphalen, 21 de setembro de 2026

01609393/0001-06
ZANCO MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA
RUA MAURICIO CARDOSO, 416
CENTRO - CEP 98400-000
FREDERICO WESTPHALEN - RS

MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN - RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

Reforma da EMEI São Cristóvão | Data-base: setembro de 2026

Item	SINAPI 00045652
Unidade	UN
Objeto	Plataforma guincho-socorro basculante, comprimento útil de 10,00 m, largura de 2,60 m, capacidade de carga de 15.000 kg e guincho de arraste de 15.000 kg, sem inclusão do caminhão.

1. Empresas pesquisadas e preços considerados

Empresa	Identificação e contato	Preço considerado	Natureza do valor
1 - TDB Industrial Metalmecânica Ltda. (ONIX)	CNPJ 05.258.784/0001-76 Campos dos Goytacazes/RJ (22) 2030-7411	**R$ 179.950,00**	Preço homologado em contratação pública de equipamento equivalente.
2 - HMD Equipamentos Hidráulicos Ltda.	CNPJ 07.382.287/0001-00 São José dos Pinhais/PR (41) 99783-0340	**R$ 202.166,67**	Parâmetro estimativo de mercado.
3 - Mirassol Implementos Ltda.	CNPJ 29.391.710/0001-71 Mirassol/SP (17) 3253-9300	**R$ 225.799,87**	Parâmetro estimativo de mercado.

2. Memória de cálculo

Descrição	Cálculo	Resultado
Preço médio aritmético	(R$ 179.950,00 + R$ 202.166,67 + R$ 225.799,87) / 3	**R$ 202.638,85**

VALOR UNITÁRIO RECOMENDADO PARA LANÇAMENTO: R$ 202.638,85/UN

3. Observações

1. O valor adotado refere-se ao equipamento completo, sem inclusão do caminhão.
2. A Empresa 1 possui preço comprovado por resultado de contratação pública. Os valores associados às Empresas 2 e 3 são parâmetros estimativos de mercado utilizados para formação da média e não devem ser apresentados como propostas comerciais formalmente emitidas por essas empresas.
3. O valor unitário indicado não contempla BDI adicional nesta pesquisa. Caso o item integre uma planilha de obra com incidência de BDI, deve-se observar a metodologia do orçamento e evitar duplicidade de encargos.
4. Antes da contratação, deverão ser confirmadas a compatibilidade com o chassi, a capacidade técnica efetiva, os acessórios, a instalação, a emissão de ART, a garantia e o atendimento à legislação de trânsito e às normas de segurança aplicáveis.

4. Fontes da pesquisa

Resultado homologado do Pregão Eletrônico nº 15/2026 do Município de São José dos Quatro Marcos/MT; estimativas públicas do mesmo objeto divulgadas no PNCP em abril e julho de 2026; especificações técnicas publicadas pelos fabricantes HMD Equipamentos Hidráulicos e Mirassol Implementos.

Frederico Westphalen/RS, 22 de setembro de 2026.

Jardel Felipe Konzen - Engenheiro Civil
Responsável pela pesquisa de preços

Bela Vista Telhas Fábrica de Aluzinco

Rua do Sucesso, 215, Barrilense. Frederico Westphalen-RS.
CNPJ:39.287.623/0001-22 - Fone:55 9 9948-2073.
E-Mail:belavistatelhas@outlook.com

ORÇAMENTO **Nº 11941** Data:04/08/26 09:07 - Validade:09/08/26 **1ª Via**

Cliente: **01-Jardel Konzen** CPF...: . . - RG.:

Ender..:Não Informado, Não Informado Vendedor: 04-Gustavo

Cidade.:Frederico Westphalen-RS. CEP:98400-000

Produto	Quant	Un	Unit.	SubTotal	$Desc	Vlr. Líq.
53 - Telha Galv Tp 40/1020 Mm 0,50 Mm Chapa 26 (5 UN X 3,7 COMP)	18,500	M2	42,00	777,00		777,00
53 - Telha Galv Tp 40/1020 Mm 0,50 Mm Chapa 26 (3 UN X 4,1 COMP)	12,300	M2	42,00	516,60		516,60
53 - Telha Galv Tp 40/1020 Mm 0,50 Mm Chapa 26 (9 UN X 5,5 COMP)	49,500	M2	42,00	2.079,00		2.079,00
53 - Telha Galv Tp 40/1020 Mm 0,50 Mm Chapa 26 (8 UN X 1,2 COMP)	9,600	M2	42,00	403,20		403,20
58 - Telha Sanduiche Tp 40 / 0,50 Mm X 0,43 Mm Natural (7 UN X 4,6 COMP)	32,200	M2	97,00	3.123,40		3.123,40
93 - Paraf Brocante 10 Cm	100,00	Un	1,26	126,00		126,00
81 - Paraf Ponta Afiada 4 Cm Madeira	200,00	Un	0,80	160,00		160,00
83 - Paraf 7/8	100,00	Un	0,60	60,00		60,00

Cond. Pgto:01-A Vista (1 x R$7.245,20) Quant_T: 522,100 **Total: R$ 7.245,20**

Total Liquido: R$ 7.245,20

Observações:

Conferir comprimento, espessura, formato e valores

Descarga por Conta do Cliente. Validade do Orçamento Conforme Data Informada de Validade ou Enquanto Durar o Estoque.

Jardel Konzen

Bela Vista Industria e Comercio de Telhas Ltda
Gustavo -

Frederico Westphalen, 04 de agosto de 2026

RM Energia Solar
55 99933-2695

RUA B, 115 - DISTRITO INDUSTRIAL
CEP:98500-000 - TENENTE PORTELA - RS

Abertura: 14/09/26 16:28:11
Fechamento:
Agendamento:

ORÇAMENTO N° 6648

Status: ORÇAMENTO

Cliente

Código: 2174 MUNICIPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
CNPJ: 87612917000125 IE:
Endereço: R JOSE CANELLAS 258, 0 -
Funcion.: DIENIFER WEIRICH

Tel.: (00) 0000-0000 (55) 37447-068
IM:
Cidade: FREDERICO WESTPHALEN
Bairro: CENTRO Cep: 98400-000

Descrição

TP40 050 NACIONAL + EPS + FORRO 043 NACIONAL

1M²

Produto

Cód	NCM	Nome do Produto	Marca	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
1017	72106100	GALVALUME AZM150 0,40/0,43MM	RM TELHAS E METAIS	3,78	R$10,45	R$39,50
1016	72106100	GALVALUME AZM150 0,47/0,50MM	RM TELHAS E METAIS	4,44	R$10,32	R$45,80
1099	39259010	EPS PARA TELHA TPR-40 30MM FACE LISA	RM TELHAS E METAIS	1	R$27,00	R$27,00
1261	35069900	POXPUR ADESIVO (KIT 6 UN CX 6KG)		1,3241	R$7,25	R$9,60

Qtd. Itens: **10,54**

Produto: **R$ 121,90**
Serviço: **R$ 0,00**
M. Terceiros: **R$ 0,00**
Total: **R$ 121,90**

Assinatura

Assinatura do Recebedor

Canhoto de retirada

Retirar somente com a apresentação desta via.

1. Compra de material personalizado: O cliente deve conferir e confirmar as medidas no ato do envio do arquivo. Não aceitamos devoluções.
2. O cliente deve conferir todos os materiais no ato da entrega, assinando para confirmar que estão de acordo com o pedido. Não aceitamos reclamações posteriores.
3. O cliente ou responsável deve estar presente no momento da entrega para conferir os materiais, receber a Nota Fiscal (NF) e assinar o recibo de recebimento do produto.

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO MANTELLI
Data: 14/09/2026 16:47:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OS: 6648 **Data: 14/09/26** **Hora: 16:28:11**

Cliente: MUNICIPIO DE FREDERICO WESTPHALEN

Empresa: RM INSTALACAO E MANUTENCAO D 55 9 9933-2695

Assinatura

ORÇAMENTO VÁLIDO SOBRE PRAZO DE 10 DIAS