ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADO DE SÃO FÉLIX

Obra	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	**Contrato:**	Recurso Próprio	**Data Base :**	abr/26
Município:	**SALGADO DE SÃO FÉLIX - PB**			**BDI CONST:**	20,34%
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	**Total geral:**	R$ 647.978,12		

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**26.779,55**	**26.779,55**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	504,45	607,05	4.856,40
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,48	63,43	76,33	265,62
1.3	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	23,2	42,63	51,30	1.190,16
1.4	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	2	14,06	16,91	33,82
1.5	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	5	14,06	16,91	84,55
1.6	14077	ORSE	Remoção de bancada para pia	m²	1,07	23,06	27,75	29,69
1.7	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	230,99	21,86	26,30	6.075,03
1.8	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	67,9	15,29	18,39	1.248,68
1.9	4942	ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m²	11,49	21,79	26,22	301,26
1.10	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	24,62	17,47	21,02	517,51
1.11	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	69,43	21,86	26,30	1.826,00
1.12	12	ORSE	Demolição de forros	m²	21,72	8,70	10,46	227,19
1.13	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	56,36	19,45	23,40	1.318,82
1.14	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	304,09	4,07	4,89	1.487,00
1.15	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	304,09	8,78	10,56	3.211,19
1.16	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	95,63	115,08	230,16
1.17	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	47,57	67,72	81,49	3.876,47
2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**10.237,85**	**10.237,85**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27,57	95,13	114,47	3.155,93
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	27,44	8,19	9,85	270,28
2.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	11,79	22,15	26,65	314,20
2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	15,66	44,34	53,35	835,46
2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	16,98	28,76	34,60	587,50
2.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	49,2	85,71	103,14	5.074,48
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**37.560,70**	**37.560,70**
3.1			**FUNDAÇÕES**		**1**		**16.605,80**	**16.605,80**
3.1.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	31,72	156,81	188,70	5.985,56
3.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,4	20,10	24,18	154,75
3.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	211,9	15,75	18,95	4.015,50
3.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,5	13,64	16,41	287,17
3.1.5	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	m³	5,66	572,04	688,39	3.896,28
3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,66	332,77	400,45	2.266,54
3.2			**VIGAS BALDRAME**		**1**		**20.954,90**	**20.954,90**
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	65,68	83,15	100,06	6.571,94
3.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89	20,10	24,18	2.152,02
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,9	15,75	18,95	3.333,30
3.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,7	13,64	16,41	339,68
3.2.5	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	23,2	10,35	12,45	288,84
3.2.6	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	m³	3,79	572,04	688,39	2.608,99
3.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,79	332,77	400,45	1.517,70
3.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	65,68	52,41	63,07	4.142,43
4			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**41.866,41**	**41.866,41**
4.1			**PILARES**		**1**		**21.994,75**	**21.994,75**
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	118,4	47,64	57,32	6.786,68
4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,7	13,82	16,63	2.722,33
4.1.3	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	450,5	10,42	12,53	5.644,76
4.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,1	8,71	10,48	787,04
4.1.5	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	m³	5,56	572,04	688,39	3.827,44
4.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,56	332,77	400,45	2.226,50
4.2			**VIGAS SUPERIORES**		**1**		**14.565,66**	**14.565,66**
4.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	63,58	83,21	100,13	6.366,26
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,8	13,82	16,63	1.493,37
4.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,9	11,79	14,18	2.579,34
4.2.4	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	m³	3,79	572,04	688,39	2.608,99

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADO DE SÃO FÉLIX

Obra	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	**Contrato:** Recurso Próprio	**Data Base :** abr/26
Município:	**SALGADO DE SÃO FÉLIX - PB**		**BDI CONST:** 20,34%
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	**Total geral:** R$ 647.978,12	

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,79	332,77	400,45	1.517,70
4.3			**LAJES**		**1**		**906,09**	**906,09**
4.3.1	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	3,58	181,59	218,52	782,30
4.3.2	88470	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3,58	28,74	34,58	123,79
4.4			**VERGAS E CONTRAVERGAS**		**1**		**4.399,91**	**4.399,91**
4.4.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	38,52	65,92	79,32	3.055,40
4.4.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	22,54	49,57	59,65	1.344,51
5			**ELEVAÇÃO**		**1**		**32.165,50**	**32.165,50**
5.1	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	206,64	100,25	120,64	24.929,04
5.2	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	21,93	274,21	329,98	7.236,46
6			**COBERTURA**		**1**		**104.420,95**	**104.420,95**
6.1	92600	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	5	2.339,83	2.815,75	14.078,75
6.2	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m²	441,45	64,05	77,07	34.022,55
6.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	441,45	49,49	59,55	26.288,34
6.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,37	25,51	30,69	870,67
6.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,74	81,39	97,94	5.165,35
6.6	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	394,4	50,56	60,84	23.995,29
7			**REVESTIMENTO**		**1**		**49.485,52**	**49.485,52**
7.1	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	413,28	4,91	5,90	2.438,35
7.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	413,28	64,48	77,59	32.066,39
7.3	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	151,52	82,16	98,87	14.980,78
8			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**1**		**9.732,99**	**9.732,99**
8.1			**CONEXÕES / CAIXAS**		**1**		**2.092,63**	**2.092,63**
8.1.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	6,75	8,12	129,92
8.1.2	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,72	12,90	38,70
8.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47	9,84	11,84	556,48
8.1.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,36	14,87	29,74
8.1.5	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	12,75	15,34	61,36
8.1.6	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,62	23,61	118,05
8.1.7	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	19	16,40	19,73	374,87
8.1.8	4994	ORSE	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	4	10,45	12,57	50,28
8.1.9	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	12,34	14,84	133,56
8.1.10	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,22	20,72	20,72
8.1.11	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	25,25	30,38	91,14
8.1.12	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	29,50	35,50	106,50
8.1.13	94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	17,19	20,68	144,76
8.1.14	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,50	24,66	24,66
8.1.15	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	9,27	11,15	55,75
8.1.16	89568	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	30,79	37,05	74,10
8.1.17	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	34,09	41,02	82,04
8.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**		**1**		**4.545,14**	**4.545,14**
8.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	106,62	128,30	1.411,30
8.2.2	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	47,33	56,95	113,90
8.2.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	48,60	58,48	116,96
8.2.4	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	41,24	49,62	99,24

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADO DE SÃO FÉLIX

Obra	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	**Contrato:**	Recurso Próprio	**Data Base :**	abr/26
Município:	**SALGADO DE SÃO FÉLIX - PB**			**BDI CONST:**	20,34%
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	**Total geral:**	R$ 647.978,12		

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.2.5	102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.164,93	1.401,87	2.803,74
8.3			**TUBULAÇÕES**		**1**		**3.095,22**	**3.095,22**
8.3.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,55	24,97	30,04	1.428,40
8.3.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,58	19,56	23,53	413,65
8.3.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,76	26,71	32,14	924,34
8.3.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,96	30,50	36,70	328,83
9			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**17.482,45**	**17.482,45**
9.1			**CONEXÕES**		**1**		**7.225,73**	**7.225,73**
9.1.1	1610	ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	un	2	9,58	11,52	23,04
9.1.2	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	8	42,08	50,63	405,04
9.1.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31	10,52	12,65	392,15
9.1.4	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	73	16,11	19,38	1.414,74
9.1.5	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	15	28,62	34,44	516,60
9.1.6	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	13	10,30	12,39	161,07
9.1.7	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	15	15,41	18,54	278,10
9.1.8	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	2	27,83	33,49	66,98
9.1.9	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	9	10,13	12,19	109,71
9.1.10	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	14,89	17,91	17,91
9.1.11	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	26,88	32,34	129,36
9.1.12	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	42,75	51,44	411,52
9.1.13	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	8	51,00	61,37	490,96
9.1.14	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	96	9,22	11,09	1.064,64
9.1.15	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	48	16,89	20,32	975,36
9.1.16	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	10,32	12,41	136,51
9.1.17	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	24,65	29,66	533,88
9.1.18	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	40,79	49,08	98,16
9.2			**CAIXAS E RALOS**		**1**		**4.279,13**	**4.279,13**
9.2.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	611,97	736,44	2.945,76
9.2.2	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	395,11	475,47	475,47
9.2.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	74,71	89,90	809,10
9.2.4	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	2	20,28	24,40	48,80
9.3			**TUBULAÇÕES**		**1**		**5.977,59**	**5.977,59**
9.3.1	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	20,76	22,35	26,89	558,23
9.3.2	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	77,42	27,99	33,68	2.607,50
9.3.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	59,98	38,96	46,88	2.811,86
10			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**		**3.135,42**	**3.135,42**
10.1	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	44,88	54,00	108,00
10.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	43,90	52,82	211,28
10.3	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	486,05	584,91	1.169,82
10.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	43,12	31,73	38,18	1.646,32
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**39.321,98**	**39.321,98**
11.1			**TOMADAS / INTERRUPTORES / CAIXAS**		**1**		**10.324,99**	**10.324,99**

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADO DE SÃO FÉLIX

Obra	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	**Contrato:** Recurso Próprio	**Data Base :** abr/26
Município:	**SALGADO DE SÃO FÉLIX - PB**		**BDI CONST:** 20,34%
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	**Total geral:** R$ 647.978,12	

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	542,38	652,70	652,70
11.1.2	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	46	1,40	1,68	77,28
11.1.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	16,03	19,29	617,28
11.1.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	151,90	182,79	365,58
11.1.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	49,35	59,38	118,76
11.1.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	53,08	63,87	1.469,01
11.1.7	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	69,34	83,44	83,44
11.1.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69	58,83	70,79	4.884,51
11.1.9	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	1.708,85	2.056,43	2.056,43
11.2			**ELETRODUTOS**		**1**		**7.256,60**	**7.256,60**
11.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	322,14	18,39	22,13	7.128,95
11.2.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,9	15,38	18,50	127,65
11.3			**FIAÇÃO**		**1**		**17.381,74**	**17.381,74**
11.3.1	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	847,8	3,50	4,21	3.569,23
11.3.2	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	1151,8	5,10	6,13	7.060,53
11.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	587	7,93	9,54	5.599,98
11.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48	19,95	24,00	1.152,00
11.4			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**		**804,73**	**804,73**
11.4.1	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	UN	4	77,77	93,58	374,32
11.4.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	10,87	13,08	26,16
11.4.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	14,37	17,29	34,58
11.4.4	8001	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	115,08	138,48	138,48
11.4.5	13601	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	un	1	192,12	231,19	231,19
11.5			**LUMINÁRIAS**		**1**		**3.553,92**	**3.553,92**
11.5.1	13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	32	92,29	111,06	3.553,92
12			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**60.542,90**	**60.542,90**
12.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	94,56	41,06	49,41	4.672,20
12.2	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	394,4	24,60	29,60	11.674,24
12.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	394,4	93,12	112,06	44.196,46
13			**ESQUADRIAS**		**1**		**69.249,22**	**69.249,22**
13.1			**PORTAS**		**1**		**42.191,47**	**42.191,47**
13.1.1	100678	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10	1.125,38	1.354,28	13.542,80
13.1.2	100680	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	14	1.137,47	1.368,83	19.163,62
13.1.3	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.283,44	1.544,49	3.088,98
13.1.4	13079	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-öca, 100 x 210cm, com visor de policarbonato 9,5mm (170x20cm), inclusive batentes e ferragens	un	1	2.100,43	2.527,65	2.527,65
13.1.5	14068	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir. Exclusive batentes e ferragens	m²	3,07	692,63	833,51	2.558,87
13.1.6	11602	ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aço inox, padrão superior - Rev 02	cj	1	658,52	792,46	792,46
13.1.7	1770	ORSE	Batente em madeira de lei I = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	m	5,66	75,92	91,36	517,09
13.2			**JANELAS**		**1**		**27.057,75**	**27.057,75**
13.2.1	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	12,56	510,57	614,41	7.716,98
13.2.2	102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	20,66	473,89	570,27	11.781,77
13.2.3	1766	ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	8,1	775,48	933,21	7.559,00
14			**PINTURA**		**1**		**84.440,31**	**84.440,31**
14.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	394,4	5,02	6,04	2.382,17
14.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	394,4	33,32	40,09	15.811,49
14.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	394,4	16,10	19,37	7.639,52
14.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1241,12	3,98	4,78	5.932,55
14.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1241,12	18,22	21,92	27.205,35
14.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1241,12	13,55	16,30	20.230,25

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADO DE SÃO FÉLIX

Obra	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	**Contrato:** Recurso Próprio	**Data Base :** abr/26
Município:	**SALGADO DE SÃO FÉLIX - PB**		**BDI CONST:** 20,34%
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	**Total geral:** R$ 647.978,12	

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.7	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,46	26,49	31,87	3.201,66
14.8	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,46	16,86	20,28	2.037,32
15			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**27.669,45**	**27.669,45**
15.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	508,32	611,71	4.893,68
15.2	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2	829,17	997,82	1.995,64
15.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	47,40	57,04	570,40
15.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	257,46	309,82	1.239,28
15.5	12274	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2	1.872,61	2.253,49	4.506,98
15.6	12289	ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1	2.970,58	3.574,79	3.574,79
15.7	12061	ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	2	597,06	718,50	1.437,00
15.8	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,41	397,03	477,78	3.540,34
15.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	335,47	403,70	1.614,80
15.10	12268	ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2	1.785,17	2.148,27	4.296,54
16			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**3.330,24**	**3.330,24**
16.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	286,96	345,32	690,64
16.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	924,46	1.112,49	2.224,98
16.3	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8	37,29	44,87	358,96
16.4	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2	23,13	27,83	55,66
17			**RAMPA**		**1**		**12.584,08**	**12.584,08**
17.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,26	95,13	114,47	258,70
17.2	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	14,27	144,23	173,56	2.476,70
17.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	6,57	85,71	103,14	677,62
17.4	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	6,71	4,91	5,90	39,58
17.5	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	6,71	64,48	77,59	520,62
17.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,71	16,10	19,37	129,97
17.7	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,71	5,02	6,04	40,52
17.8	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	16,33	99,60	119,85	1.957,15
17.9	CPU-10032	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	7	517,62	622,90	4.360,30
17.10	99860	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_10/2025	M	7	129,37	155,68	1.089,76
17.11	12189	ORSE	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	m	2,22	386,73	465,39	1.033,16
18			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**17.972,60**	**17.972,60**
18.1	12019	ORSE	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	m²	10,14	325,88	392,16	3.976,50
18.2	12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	34	225,10	270,88	9.209,92
18.3	12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1	2.923,69	3.518,36	3.518,36
18.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	410,3	2,57	3,09	1.267,82

Total sem BDI	**538.530,73**
Total do BDI	**109.447,39**
Total Geral	**647.978,12**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB	**BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%**
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	
Nº Contrato	Recurso Próprio	**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	(Para placa Indicativa da Obra) A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,48	(Para demolição das alvenarias de vedação, conforme projeto de demolição e construção em anexo) V=((7,62+1,37+7,12+7,84+7,78+1,31+1,12+1,96*3+1,12+1,96+0,99+7,97+3,57)*2,88+(0,78*4*2,10+0,6*2,10+1,00*2,10)+(3,65+2,30)*1,20)*0,15) V=(26,60)
1.3	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	23,2	Para remoção dos elementos vazados (1,10*0,9*2+2,61*0,63*4+7,7*0,92*1+8,22*0,92*1)
1.4	Remoção de lavatório	un	2,0	"(Para remoção dos lavatórios existentes na escola que serão trocados) Q=(2,00 unidades)"
1.5	Remoção de vaso sanitário	un	5,0	"(Para remoção dos vasos sanitários existentes na escola que serão trocados) Q=(5,00 unidades)"
1.6	Remoção de bancada para pia	m²	1,07	Área da pia da cozinha =2,14*0,5
1.7	Demolição de piso de alta resistência	m²	230,99	"(Para demolição do piso granilite e piso cimentício) (Área obtida através do autocad) A=Sala de aula (18,81+20,55+44,69+44,19)+ Recepção e corredores (102,75) A=(18,81+20,55+44,69+44,19+102,75)"
1.8	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	67,9	"(Para demolição do piso cerâmico dos ambientes) A= Diretoria (8,40)+ Sala dos Professores (12,63)+ Despensa (2,70)+ Cozinha (5,78)+ WC (3,10 +1,00*4+1,76*2)+ Copa (23,58)+ DML (4,19) A=(8,40+12,63+2,70+5,78+3,10 +1,00*4+1,76*2+23,58+4,19) A=67,90 m²"
1.9	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m²	11,49	"(Para remoção das esquadrias de ferro que serão trocadas) A= (1,00*2,50+2,44*1,46+3,72*1,46) A= 11,49"
1.10	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	24,62	"(Para remoção das esquadrias de madeira existentes na escola) A=(4*0,6*2,10+2*0,68*2,10+2*0,7*2,10+1*0,78*2,10+5*0,78*2,10+0,57*0,9+0,78*0,99+0,9*0,5+0,96*1,41+0,98*0,88) A=24,62"
1.11	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	69,43	"(Para demolição do revestimento cerâmico existente nas paredes dos banheiros e salas de aula) A=(7,85+5,7*3+7,78)*1,20+(3,13*3+1,94+1,6+1,46*2+0,9)*1,80 A=69,43)"
1.12	Demolição de forros	m²	21,72	"(Para demolição dos forros em gesso e pvc existente da escola) (Área obtida através do autocad) A=Diretoria (8,40) + Despensa (2,70)+(WC(3,10+1*4+1,76*2) A=21,72"
1.13	Coleta e carga manuais de entulho	m³	56,36	(Para carga e coleta do material proveniente das quebras e demolições) V=(26,60+3,48)+(230,99*0,1)+(67,9*0,02)+(69,43*0,02)+(21,72*0,02) V=(56,36)
1.14	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	304,09	Área de telhado existente = 304,90 m²
1.15	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	304,09	Área de telhado existente = 304,90 m²
1.16	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,0	Quantidade = 2 unidades
1.17	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	47,57	"(Para locação da Ampliação da escola, conforme projeto em anexo) C=(2,40+24,37+4,30+8,80+3,85*2) C=(47,57)"
2	**MOVIMENTO DE TERRA**			

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB	**BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%**
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	
Nº Contrato	Recurso Próprio	**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27,57	"(Para escavação das sapatas e baldrames V1 (sapatas)= ((9*0,65*0,55)+(0,75*0,65)+(0,55*0,65*16)+(0,6*0,7*5)+(0,65*0,75*4)+(0,8*0,8*2)+(1*0,9))*(1,50+0,05) V1= 24,27m³ V2 (baldrames)=(3,02+3+2,28+1,49+4,07+2,85+1,41+3,94+2,93+1,46*2+1,56*2+2,88+2,98+6,19+3,08+1,42+1,34+1,28*2+1,4+1,78*3+1,5+2,54+0,77+2,84+2,94+2,51*2+2,41+2,32)*(0,15*(0,25+0,03)) V2=3,30 m³ V=24,27+3,30 = 27,57 m³"
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	27,44	"(Para preparo do fundo das valas das sapatas, conforme projetos estruturais) A=(24,27/1,55)+(3,30/0,28) A=27,44 m²"
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	11,79	"(Para lastro de concreto magro do fundo das valas dos blocos de fundação das sapatas, conforme projetos estruturais) A = Área regularização das baldrames = (3,30/0,28) = 11,79 m²"
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	15,66	"(Para lastro de concreto magro do fundo das valas dos blocos de fundação das sapatas, conforme projetos estruturais) A= Área regularização das sapatas = 15,66 m²"
2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	16,98	"(Volume de reaterro = Volume de escavação -(Volume de Concreto das Sapatas+ Volume de Concreto de Vigas+ Lastro) V=(27,57-(5,66+3,79+11,79*0,03+15,66*0,05)) V=(16,98)"
2.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	49,2	"(Para aterro interno do caixão dos ambientes novos da ampliação) V=((8,49*3,85)+(7,62*2,19)+(49,02))*0,5 V=(49,20)"
3	**INFRAESTRUTURA**			
3.1	**FUNDAÇÕES**			
3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	31,72	(Conforme projeto estrutural) A=31,72
3.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,4	(Conforme projeto estrutural) KG=6,4
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	211,9	(Conforme projeto estrutural) KG=211,9
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,5	(Conforme projeto estrutural) KG=17,50
3.1.5	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	m³	5,66	(Conforme projeto estrutural) V=5,66
3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,66	(Conforme projeto estrutural) V=5,66
3.2	**VIGAS BALDRAME**			
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	65,68	(Conforme projeto estrutural) A=65,68
3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,0	(Conforme projeto estrutural) KG=89
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,9	(Conforme projeto estrutural) KG=175,9
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,7	(Conforme projeto estrutural) KG=20,7
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,2	(Conforme projeto estrutural) KG=23,2
3.2.6	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	m³	3,79	(Conforme projeto estrutural) V=3,79
3.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,79	(Conforme projeto estrutural) V=3,79
3.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	65,68	(Área de Impermeabilização da viga baldrame) A=65,68
4	**SUPERESTRUTURA**			
4.1	**PILARES**			
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	118,4	(Conforme projeto estrutural) A=118,4

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB	**BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%**
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	
Nº Contrato	Recurso Próprio	**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,7	(Conforme projeto estrutural) KG=163,7
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	450,5	(Conforme projeto estrutural) KG=450,5
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,1	(Conforme projeto estrutural) KG=75,1
4.1.5	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	m³	5,56	(Conforme projeto estrutural) V=5,56
4.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,56	(Conforme projeto estrutural) V=5,56
4.2	**VIGAS SUPERIORES**			
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	63,58	(Conforme projeto estrutural) A=63,58
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,8	(Conforme projeto estrutural) KG=89,8
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,9	(Conforme projeto estrutural) KG=181,9
4.2.4	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	m³	3,79	(Conforme projeto estrutural) V=3,79
4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,79	(Conforme projeto estrutural) V=3,79
4.3	**LAJES**			
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	3,58	Área de laje: 3,58 m²
4.3.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3,58	Área de contrapiso = área de laje
4.4	**VERGAS E CONTRAVERGAS**			
4.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	38,52	(Para vergas das portas e janelas dos ambientes novos e guichê) C=(0,96*6+0,98+1,00*5+1,10+1,20+5*1,50+1,00+0,68+0,78+13*0,78+2*0,96+1,00+1,46) C=(38,52)
4.4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	22,54	(Para contravergas das janelas) C=(0,96*6+0,98+1,00*5+1,10+1,20+5*1,50+1,00) C=(22,54)
5	**ELEVAÇÃO**			
5.1	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	206,64	"(Para alvenaria de elevação da ampliação da escola) A=(7,62+2,19*2+13,48+6,52+3,35+7,61+7,03+7,12+3,85*3+8,80+1,96+1,96+1,55)*2,60+(1,30*2,10+0,7*2*2,10)- (3*1,2*0,5+0,78*2,1*5+0,6*2,1+1*0,5+1,1*1+3*1,2*0,5) A=(206,64)"
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	21,93	"(Para alvenaria de elevação de 1vez do entorno do prédio) A=(8,80+3,85*2+2,19+7,62+13,40+4,15)*0,50 A=(21,93)"
6	**COBERTURA**			
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	5,0	Quantidade = 5 unidades
6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m²	441,45	"(Área de Telhamento = Área obtida no autocad) A = 441,45 m²"
6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	441,45	"(Área de Telhamento = Área obtida no autocad) A = 441,45 m²"
6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,37	Comprimento =28,37m
6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,74	Comprimento =28,37*2

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB	**BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%**
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	
Nº Contrato	Recurso Próprio	**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
6.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	394,4	"(Para forro de gesso geral da escola) A= (27,17+29,68+8,40+12,63+11,51+3,44+8,04+6,03+36,36+18,84+2,74+2,84+3,33+3,33+49,06+34,13+29,01+24,61+83,25)"
7	**REVESTIMENTO**			
7.1	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	413,28	"(Área de Chapisco = Área de Alvenaria x 2 Lados) A=(206,64*2,00) A=(413,28)"
7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	413,28	Área de massa única = área de chapisco
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	151,52	"(Para revestimento cerâmico dos banheiros, cozinha e lavanderia) A= (2,4*2+1,22*2)*2,60-(0,78*2,10+1,50*1,00)+(1,30*2+1,22*2)*2,60-(0,78*2,10+1,50*1,00)+(2,63*2+1,96*2)*2,60-(0,6*2,10+1,00*0,55)+((1,70*2+1,96*2)*2,60-(0,96*2,10+1,00*0,5))*2+(2,98+1,80+3,15+5,21+1,03)*2,60-(0,78*2,10*2+0,6*2,10+1,00*0,5*2)+(5,66*2+3,35*2)*2,60-(1,50*1,00*2+1,10*1,00+0,78*2,10*2) A=(151,52)"
8	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
8.1	**CONEXÕES / CAIXAS**			
8.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.7	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	19,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.8	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	4,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.14	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.15	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.16	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.1.17	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.2	**REGISTROS E VÁLVULAS**			
8.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.2.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	(Conforme Projeto Hidráulico)

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB	**BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%**
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	
Nº Contrato	Recurso Próprio	**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
8.2.5	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,0	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.3	**TUBULAÇÕES**			
8.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,55	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,58	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,76	(Conforme Projeto Hidráulico)
8.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,96	(Conforme Projeto Hidráulico)
9	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
9.1	**CONEXÕES**			
9.1.1	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	un	2,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.2	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	8,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.4	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	73,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.5	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	15,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.6	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	13,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.7	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	15,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.8	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	2,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.9	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	9,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.10	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	1,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.13	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	8,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.14	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	96,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.15	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	48,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.1.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.2	**CAIXAS E RALOS**			
9.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.2.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.2.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,0	(Conforme Projeto Sanitário)

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**
Nº Contrato	Recurso Próprio

BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
9.2.4	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	2,0	(Conforme Projeto Sanitário)
9.3	**TUBULAÇÕES**			
9.3.1	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	20,76	(Conforme Projeto Sanitário)
9.3.2	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	77,42	(Conforme Projeto Sanitário)
9.3.3	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	59,98	(Conforme Projeto Sanitário)
10	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**			
10.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,0	(Conforme Projeto Pluvial)
10.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,0	(Conforme Projeto Pluvial)
10.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,0	(Conforme Projeto Pluvial)
10.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	43,12	(Conforme Projeto Pluvial)
11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
11.1	**TOMADAS / INTERRUPTORES / CAIXAS**			
11.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.1.2	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	46,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.1.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.1.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.1.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.1.9	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.2	**ELETRODUTOS**			
11.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	322,14	(Conforme Projeto Elétrico)
11.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,9	(Conforme Projeto Elétrico)
11.3	**FIAÇÃO**			
11.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	847,8	(Conforme Projeto Elétrico)
11.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.151,8	(Conforme Projeto Elétrico)
11.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	587,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.4	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**			
11.4.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	UN	4,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	(Conforme Projeto Elétrico)

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB	**BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%**
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	
Nº Contrato	Recurso Próprio	**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
11.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.4.4	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.4.5	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	un	1,0	(Conforme Projeto Elétrico)
11.5	**LUMINÁRIAS**			
11.5.1	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	32,0	(Conforme Projeto Elétrico)
12	**PAVIMENTAÇÃO**			
12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	94,56	"(Para lastro de concreto magro da ampliação) (Área Obtida Através do Autocad) A=(7,82+8,54+1,59+2,93+27,41+11,51+3,44+8,04+6,03+9,82+7,43) A=(94,56)"
12.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	394,4	"(Para contrapiso geral do piso da escola) A= (27,17+29,68+8,40+12,63+11,51+3,44+8,04+6,03+36,36+18,84+2,74+2,84+3,33 +3,33+49,06+34,13+29,01+24,61+83,25) A= 394,40 m²"
12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	394,4	"(Área de piso geral do piso da escola) A= (27,17+29,68+8,40+12,63+11,51+3,44+8,04+6,03+36,36+18,84+2,74+2,84+3,33 +3,33+49,06+34,13+29,01+24,61+83,25) A= 394,40 m²"
13	**ESQUADRIAS**			
13.1	**PORTAS**			
13.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10,0	Quantidade = 10 unidades
13.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	14,0	Quantidade = 14 unidades
13.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,0	Quantidade = 2 unidades
13.1.4	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 100 x 210cm, com visor de policarbonato 9,5mm (170x20cm), inclusive batentes e ferragens	un	1,0	Quantidade = 1 unidade
13.1.5	Porta em madeira de lei, de abrir. Exclusive batentes e ferragens	m²	3,07	Área =1,47*2,10 A=3,07 m²
13.1.6	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aço inox, padrão superior - Rev 02	cj	1,0	Quantidade = 1 unidade
13.1.7	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	m	5,66	Comprimento = 2,10*2+1,46
13.2	**JANELAS**			
13.2.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	12,56	A= J02 (0,98*0,88*1)+J03(1,00*0,5*5)+J04(1,10*1,00*1)+ J05(1,20*0,5*1)+J06(1,50*1*5) A=(12,56)
13.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	20,66	(Área de instalação de de vidro = Área das janelas gerais) A=(20,66)
13.2.3	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	8,1	Área = J1 =1,35*6 A=8,10 m²
14	**PINTURA**			
14.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	394,4	(Para fundo selador do forro de gesso A=(394,40)
14.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	394,4	(Área de Emassamento em teto = Área de Fundo selador em teto) A=(394,40)
14.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	394,4	(Área de Pintura em teto = Área de Emassamento em teto) A=(394,40)

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB	**BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%**
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	
Nº Contrato	Recurso Próprio	**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
14.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.241,12	"Área de pintura interna =(7,61+3,57)*2*2,6-(1,5*1+0,78*2,1) +(7,61+3,9)*2*2,6-(1,5*1+0,78*2,1) +(2,98+2,82)*2*2,6-(1,5*1+0,78*2,1) +(4,48+2,82)*2*2,6-(0,68*2,1+0,78*2,1+0,98*0,88) +(1,91+1,8)*2*2,6-(0,68*2,1+0,78*2,1+0,98*0,88) +(1,8+4,47)*2*2,6-(0,78*2,1) +(5,92*2+4,47)*2,6-(0,78*2,1*3+1,1*1) +(7,93*2,6)-(0,78*2,1) +(1,31*2,6)-(1*2,1) +(12,85*2,6)-(2*0,78*2,1+0,78*2,1+0,96*2,1) +(2,26*2,6)-(0,96*2,1) +(3,5*2,6) +(1,04*2,6) +(7,99*2,6)-(0,78*2,1*2) +(7,93*2,6)-(0,78*2,1*2) +(1,22*2,6*2)-(0,78*2,1+1*2,1) +(7,12*2+6,89*2)*2,6-(0,78*2,1*2+0,96*1,41*2) +(7,12*2+4,8*2)*2,6-(0,96*1,41+0,78*2,1) +(8,49*2+8,15)*2,6-(0,96*1,41+1,46*2,1) +(7,03*2+4,13*2)*2,6-(0,78*2,1+0,96*1,41) +(7,03*2+3,5*2)*2,6-(0,78*2,1+0,96*1,41) Área externa = (28,37*4,78)-(0,96*1,41*6+0,68*2,10)+(8,79*4,78)+(43,00*4,78)- (1,20*0,5*2)+(7,75*4,78)+(24,37*4,78)- (1,50*1,00*3+1,00*0,5*2+0,78*2,10)+(16,54*4,78)- (1,20*0,5+1,50*1,00*2+1,00*2,10)"
14.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.241,12	"Área de pintura interna =(7,61+3,57)*2*2,6-(1,5*1+0,78*2,1) +(7,61+3,9)*2*2,6-(1,5*1+0,78*2,1) +(2,98+2,82)*2*2,6-(1,5*1+0,78*2,1) +(4,48+2,82)*2*2,6-(0,68*2,1+0,78*2,1+0,98*0,88) +(1,91+1,8)*2*2,6-(0,68*2,1+0,78*2,1+0,98*0,88) +(1,8+4,47)*2*2,6-(0,78*2,1) +(5,92*2+4,47)*2,6-(0,78*2,1*3+1,1*1) +(7,93*2,6)-(0,78*2,1) +(1,31*2,6)-(1*2,1) +(12,85*2,6)-(2*0,78*2,1+0,78*2,1+0,96*2,1) +(2,26*2,6)-(0,96*2,1) +(3,5*2,6) +(1,04*2,6) +(7,99*2,6)-(0,78*2,1*2) +(7,93*2,6)-(0,78*2,1*2) +(1,22*2,6*2)-(0,78*2,1+1*2,1) +(7,12*2+6,89*2)*2,6-(0,78*2,1*2+0,96*1,41*2) +(7,12*2+4,8*2)*2,6-(0,96*1,41+0,78*2,1) +(8,49*2+8,15)*2,6-(0,96*1,41+1,46*2,1) +(7,03*2+4,13*2)*2,6-(0,78*2,1+0,96*1,41) +(7,03*2+3,5*2)*2,6-(0,78*2,1+0,96*1,41) Área externa = (28,37*4,78)-(0,96*1,41*6+0,68*2,10)+(8,79*4,78)+(43,00*4,78)- (1,20*0,5*2)+(7,75*4,78)+(24,37*4,78)- (1,50*1,00*3+1,00*0,5*2+0,78*2,10)+(16,54*4,78)- (1,20*0,5+1,50*1,00*2+1,00*2,10)"

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB	**BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%**
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	
Nº Contrato	Recurso Próprio	**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
14.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.241,12	"Área de pintura interna =(7,61+3,57)*2*2,6-(1,5*1+0,78*2,1) +(7,61+3,9)*2*2,6-(1,5*1+0,78*2,1) +(2,98+2,82)*2*2,6-(1,5*1+0,78*2,1) +(4,48+2,82)*2*2,6-(0,68*2,1+0,78*2,1+0,98*0,88) +(1,91+1,8)*2*2,6-(0,68*2,1+0,78*2,1+0,98*0,88) +(1,8+4,47)*2*2,6-(0,78*2,1) +(5,92*2+4,47)*2,6-(0,78*2,1*3+1,1*1) +(7,93*2,6)-(0,78*2,1) +(1,31*2,6)-(1*2,1) +(12,85*2,6)-(2*0,78*2,1+0,78*2,1+0,96*2,1) +(2,26*2,6)-(0,96*2,1) +(3,5*2,6) +(1,04*2,6) +(7,99*2,6)-(0,78*2,1*2) +(7,93*2,6)-(0,78*2,1*2) +(1,22*2,6*2)-(0,78*2,1+1*2,1) +(7,12*2+6,89*2)*2,6-(0,78*2,1*2+0,96*1,41*2) +(7,12*2+4,8*2)*2,6-(0,96*1,41+0,78*2,1) +(8,49*2+8,15)*2,6-(0,96*1,41+1,46*2,1) +(7,03*2+4,13*2)*2,6-(0,78*2,1+0,96*1,41) +(7,03*2+3,5*2)*2,6-(0,78*2,1+0,96*1,41) Área externa = (28,37*4,78)-(0,96*1,41*6+0,68*2,10)+(8,79*4,78)+(43,00*4,78)- (1,20*0,5*2)+(7,75*4,78)+(24,37*4,78)- (1,50*1,00*3+1,00*0,5*2+0,78*2,10)+(16,54*4,78)- (1,20*0,5+1,50*1,00*2+1,00*2,10)"
14.7	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,46	Área = (8,10*2+0,6*2,1*10*2+0,7*2,1*14*2+0,9*2,10*2*2+1*2,10*1*2+3,07*2)
14.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,46	Área = (8,10*2+0,6*2,1*10*2+0,7*2,1*14*2+0,9*2,10*2*2+1*2,10*1*2+3,07*2)
15	**LOUÇAS E METAIS**			
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0	(Conforme Projeto Arquitetônico) Q=8,00 unidades)
15.2	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2,0	(Conforme Projeto Arquitetônico) Q=2,00 unidades)
15.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,0	(Conforme Projeto Arquitetônico) Q=10,00 unidades)
15.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	(Conforme Projeto Arquitetônico) Q=(4,00 unidades)
15.5	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,0	(Conforme Projeto Arquitetônico) Q=(2,00 unidades)
15.6	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,0	(Conforme Projeto Arquitetônico) Q=(1,00 unidade)
15.7	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	2,0	(Conforme Projeto Arquitetônico) Q=(2,00 unidade)
15.8	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,41	(Conforme Projeto Arquitetônico) A=(1,18*2,1*3) A=7,43
15.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	(Conforme Projeto Arquitetônico) Q=(4,00 unidades)
15.10	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,0	(Conforme Projeto Arquitetônico) Q=(4,00 unidades)
16	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**			
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,0	(Conforme Projeto de Incêndio e Pânico) Q=(8,00 unidades)
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,0	(Conforme Projeto de Incêndio e Pânico) Q=(2,00 unidades)
16.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,0	(Conforme Projeto de Incêndio e Pânico) Q=(42,00 unidades)
16.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,0	(Conforme Projeto de Incêndio e Pânico) Q=(14,00 unidades)
17	**RAMPA**			
17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,26	Volume de escavação =(7+1,26)*0,2+(5,04*0,6)*0,2

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Obra:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO**	
Município:	SALGADO DE SÃO FÉLIX- PB	**BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%**
Endereço	**SITIO MARIA DE MELO**	
Nº Contrato	Recurso Próprio	**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
17.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	14,27	Área de alvenaria =((7*0,94/2)+(5,04*0,38+4,54*0,57+4,07*0,76+3,6*0,94))
17.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	6,57	Volume de aterro =(1,26*7*0,7/2)+(4,97*0,7)
17.4	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	6,71	Área de chapisco =(7*0,74/2)+(5,04+4,54+4,07+3,6)*0,185+(1,26*0,74)
17.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	6,71	Área de massa unica= área de chapisco
17.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,71	Área de pintura= área de chapisco
17.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,71	Área de pintura= área de chapisco
17.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	16,33	Área de piso =16,33
17.9	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	7,0	Comprimento = 7
17.10	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_10/2025	M	7,0	Comprimento = 7
17.11	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	m	2,22	Comprimento =0,82+0,7*2
18	**SERVIÇOS FINAIS**			
18.1	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	m²	10,14	"(Para prateleiras do DML da despensa) A=(2,33*3+1,05*3) A=10,14"
18.2	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	34,0	"(Para letras maiores que serão implantadas na fachada com o nome da escola) Q=(30,00 unidades)"
18.3	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,0	Quantidade = 1 unidade
18.4	Limpeza geral	m²	410,3	"(Para limpeza final da obra) (Área Obtida Através do Autocad) A=(410,30)"

SALGADO DE SÃO FELIX

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 04/2026 - Paraíba SBC - 04/2026 - Paraíba ORSE - 04/2026 - Sergipe	20,34%	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	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%						
		26.779,55	26.779,55						
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%						
		10.237,85	10.237,85						
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	100,00%						
		37.560,70	37.560,70						
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	40,00%	60,00%					
		41.866,41	16.746,56	25.119,85					
5	ELEVAÇÃO	100,00%		100,00%					
		32.165,50		32.165,50					
6	COBERTURA	100,00%		20,00%	80,00%				
		104.420,95		20.884,19	83.536,76				
7	REVESTIMENTO	100,00%					25,00%	75,00%	
		49.485,52					12.371,38	37.114,14	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		30,00%	40,00%	30,00%			
		9.732,99		2.919,90	3.893,20	2.919,90			
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%		30,00%	40,00%	30,00%			
		17.482,45		5.244,74	6.992,98	5.244,74			
10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00%				100,00%			
		3.135,42				3.135,42			
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			30,00%	40,00%	30,00%		
		39.321,98			11.796,59	15.728,79	11.796,59		
12	PAVIMENTAÇÃO	100,00%				35,00%	50,00%	15,00%	
13	ESQUADRIAS	100,00%			50,00%	50,00%			
14	PINTURA	100,00%						25,00%	75,00%
15	LOUÇAS E METAIS	100,00%							100,00%
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%							100,00%
		3.330,24							3.330,24
17	RAMPA	100,00%					100,00%		
		12.584,08					12.584,08		
18	SERVIÇOS FINAIS	100,00%							100,00%
		17.972,60							17.972,60
Porcentagem			14,09%	13,32%	21,74%	12,78%	10,34%	10,39%	17,33%
Custo			91.324,66	86.334,16	140.844,14	82.843,46	67.023,50	67.305,65	112.302,52
Porcentagem Acumulado			14,09%	27,42%	49,15%	61,94%	72,28%	82,67%	100,0%
Custo Acumulado			91.324,66	177.658,82	318.502,96	401.346,42	468.369,92	535.675,57	647.978,12

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	Encargos Sociais
SALGADO DE SÃO FELIX	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO	SINAPI - 04/2026 - Paraíba SBC - 04/2026 - Paraíba ORSE - 04/2026 - Sergipe	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Composições Analíticas com Preço Unitário

11.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	UN	1,0000000	77,77	77,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,05	7,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	30,55	9,16
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	61,40	61,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,43
						Valor com BDI =>	93,58

17.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 10032	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	1,0000000	517,62	517,62
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8916000	29,80	294,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1473000	24,05	3,54
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0002500	710,18	0,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1778000	30,02	5,33
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,1656000	51,33	213,82
				LS =>	0,00	MO com LS =>	237,46
						Valor com BDI =>	622,90

Observação

Baseado no item 73631 (SINAPI)

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADO DE SÃO FÉLIX

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - CONSTRUÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE MARIA DE MELO
MUNICÍPIO:SALGADO DE SÃO FÉLIX - PB
CONTRATO: Recurso Próprio

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	**% Informado**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Administração Central (AC)	3,26	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,00	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,00	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,00	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN E CPRB	5,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00% conforme declaração em anexo).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 20,34%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA DE MELO NO MUNICÍPIO DE SALGADO DE SÃO FÉLIX-PB

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Paraiba
SBC - 04/2026 - Paraiba
ORSE - 04/2026 - Sergipe

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2408,930689		20,69		49.832,21		49.832,21	7,69%	49.832,21	7,69%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1256,499318		27,75		34.868,36		34.868,36	5,38%	84.700,58	13,07%
00001292	SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	428,0331216		70,54		30.194,87		30.194,87	4,66%	114.895,45	17,73%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	937,5546012		27,75		26.017,52		26.017,52	4,02%	140.912,97	21,75%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7566,801456		2,19		16.572,72		16.572,72	2,56%	157.485,69	24,30%
00040664	SINAPI		PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	758,8152146		21,38		16.226,82		16.226,82	2,50%	173.712,51	26,81%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14789,99177		1,05		15.484,50		15.484,50	2,39%	189.197,01	29,20%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7566,801456		1,88		14.205,19		14.205,19	2,19%	203.402,20	31,39%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	376,078085		37,40		14.065,95		14.065,95	2,17%	217.468,15	33,56%
00007173	SINAPI		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM,	Material	MIL	12,12732254		1.155,26		14.010,26		14.010,26	2,16%	231.478,40	35,72%
00006111/	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	690,7782136		18,76		12.959,69		12.959,69	2,00%	244.438,10	37,72%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	389,997067		31,11		12.131,99		12.131,99	1,87%	256.570,08	39,60%
00040535	SINAPI		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	1149,975565		10,42		11.984,41		11.984,41	1,85%	268.554,49	41,44%
00034385	SINAPI		VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	20,63863785		484,84		10.006,39		10.006,39	1,54%	278.560,88	42,99%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	335,9872112		27,75		9.323,78		9.323,78	1,44%	287.884,66	44,43%
7550	ORSE		Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	33,96484447		263,66		8.955,34		8.955,34	1,38%	296.840,00	45,81%
00038546	SINAPI		ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA),	Material	m³	12,3675389		706,43		8.736,82		8.736,82	1,35%	305.576,83	47,16%
00012872	SINAPI		GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	313,5305257		27,75		8.700,60		8.700,60	1,34%	314.277,42	48,50%
00000536	SINAPI		REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	163,4421242		52,53		8.585,35		8.585,35	1,32%	322.862,78	49,83%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	44,16119346		179,91		7.944,97		7.944,97	1,23%	330.807,75	51,05%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2187,533508		3,47		7.581,54		7.581,54	1,17%	338.389,28	52,22%
00040598	SINAPI		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	728,5570369		10,17		7.408,50		7.408,50	1,14%	345.797,78	53,37%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	258,3370516		27,75		7.168,96		7.168,96	1,11%	352.966,74	54,47%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	7566,801456		0,94		7.102,59		7.102,59	1,10%	360.069,33	55,57%
12790	ORSE		Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	Material	m²	12,54701313		559,58		7.021,07		7.021,07	1,08%	367.090,40	56,65%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	223,7707386		29,62		6.627,12		6.627,12	1,02%	373.717,52	57,67%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	685,201292		9,33		6.390,43		6.390,43	0,99%	380.107,95	58,66%
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	5843,929603		1,08		6.329,33		6.329,33	0,98%	386.437,28	59,64%
00004812	SINAPI		PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	410,3034728		15,03		6.167,05		6.167,05	0,95%	392.604,33	60,59%
00000183	SINAPI		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A	Material	JG	25,97311636		234,66		6.094,93		6.094,93	0,94%	398.699,26	61,53%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	202,2307791		27,75		5.611,99		5.611,99	0,87%	404.311,24	62,40%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	174,2503502		30,71		5.351,36		5.351,36	0,83%	409.662,61	63,22%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	184,5105444		27,75		5.120,24		5.120,24	0,79%	414.782,85	64,01%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2365,279363		2,11		4.981,16		4.981,16	0,77%	419.764,01	64,78%
00000665	SINAPI		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	86,5339325		55,21		4.777,71		4.777,71	0,74%	424.541,72	65,52%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	541,896107		8,80		4.766,98		4.766,98	0,74%	429.308,70	66,25%
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	1430,667299		3,32		4.751,80		4.751,80	0,73%	434.060,50	66,99%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4633,987562		0,99		4.572,76		4.572,76	0,71%	438.633,26	67,69%
1130	ORSE		Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	8,091624712		549,66		4.447,68		4.447,68	0,69%	443.080,94	68,38%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	195,0520903		21,84		4.260,27		4.260,27	0,66%	447.341,21	69,04%
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	7,991728111		519,87		4.154,65		4.154,65	0,64%	451.495,86	69,68%
00004981	SINAPI		PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-	Material	UN	13,98552419		295,37		4.130,97		4.130,97	0,64%	455.626,83	70,32%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	185,5101235		21,84		4.051,86		4.051,86	0,63%	459.678,69	70,94%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	729,1211185		5,51		4.018,60		4.018,60	0,62%	463.697,29	71,56%
00010422	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	7,991728111		499,36		3.990,77		3.990,77	0,62%	467.688,06	72,18%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2652,367563		1,50		3.989,82		3.989,82	0,62%	471.677,89	72,79%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1921,958398		2,02		3.885,65		3.885,65	0,60%	475.563,54	73,39%
2585	ORSE		Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	6,293485887		613,85		3.863,28		3.863,28	0,60%	479.426,82	73,99%
00006079	SINAPI		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	77,37886152		49,35		3.818,76		3.818,76	0,59%	483.245,58	74,58%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	145,6294236		23,80		3.466,45		3.466,45	0,53%	486.712,03	75,11%

00004777	SINAPI		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	335,1988283	9,65	3.235,09	3.235,09	0,50%	489.947,12	75,61%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	386,4868727	8,32	3.213,83	3.213,83	0,50%	493.160,95	76,11%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	1238,223144	2,56	3.173,87	3.173,87	0,49%	496.334,82	76,60%
00000626	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (PRIMEIRA DE EMULSAO ASFALTICA PARA	Material	KG	98,41813169	29,75	2.927,75	2.927,75	0,45%	499.262,57	77,05%
00005020	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO	Material	UN	9,989660139	292,21	2.919,07	2.919,07	0,45%	502.181,64	77,50%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	1238,223144	2,32	2.875,85	2.875,85	0,44%	505.057,49	77,94%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	130,5460074	21,84	2.851,35	2.851,35	0,44%	507.908,84	78,38%
00040783	SINAPI		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	55,31974095	50,95	2.818,65	2.818,65	0,43%	510.727,49	78,82%
00034639	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,997932028	1.388,83	2.774,79	2.774,79	0,43%	513.502,28	79,25%
00004750/	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	111,1554798	24,61	2.735,48	2.735,48	0,42%	516.237,76	79,67%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	113,2843044	23,97	2.715,62	2.715,62	0,42%	518.953,38	80,09%
14478	ORSE		Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	31,96691244	84,84	2.712,06	2.712,06	0,42%	521.665,45	80,51%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	273,312624	9,76	2.667,41	2.667,41	0,41%	524.332,86	80,92%
00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	77,91934908	33,51	2.611,44	2.611,44	0,40%	526.944,31	81,32%
00020017	SINAPI		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/	Material	M	294,6318394	8,53	2.513,83	2.513,83	0,39%	529.458,14	81,71%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	19,18294926	119,70	2.296,24	2.296,24	0,35%	531.754,38	82,06%
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	1053,064539	2,09	2.205,03	2.205,03	0,34%	533.959,41	82,40%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	79,03245997	27,75	2.193,18	2.193,18	0,34%	536.152,59	82,74%
00010889	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,997932028	1.083,06	2.163,88	2.163,88	0,33%	538.316,47	83,08%
00010698	SINAPI		DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	m²	7,772455071	272,80	2.120,32	2.120,32	0,33%	540.436,78	83,40%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	82,73836113	24,09	1.993,34	1.993,34	0,31%	542.430,12	83,71%
00003093	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA,	Material	CJ	13,98552419	135,27	1.891,88	1.891,88	0,29%	544.322,00	84,00%
13065	ORSE		Porta em madeira de lei muiracatiara maciça	Material	m²	3,066825663	596,41	1.829,07	1.829,07	0,28%	546.151,07	84,29%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	906,9733852	1,99	1.800,90	1.800,90	0,28%	547.951,97	84,56%
00007697	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	29,12904979	61,77	1.799,32	1.799,32	0,28%	549.751,29	84,84%
2016	ORSE		Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	3,995864055	420,89	1.681,82	1.681,82	0,26%	551.433,10	85,10%
00036520	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,997932028	840,48	1.679,22	1.679,22	0,26%	553.112,32	85,36%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	2365,279363	0,70	1.650,90	1.650,90	0,25%	554.763,22	85,61%
487	ORSE		Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	27,09595416	60,64	1.643,08	1.643,08	0,25%	556.406,30	85,87%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,92640567	31,35	1.596,47	1.596,47	0,25%	558.002,77	86,11%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	92,31820937	16,85	1.555,34	1.555,34	0,24%	559.558,11	86,35%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	33,98744308	44,97	1.528,45	1.528,45	0,24%	561.086,56	86,59%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	299,3457876	5,05	1.512,98	1.512,98	0,23%	562.599,54	86,82%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	161,8324942	9,22	1.491,78	1.491,78	0,23%	564.091,32	87,05%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	1921,958398	0,76	1.457,12	1.457,12	0,22%	565.548,43	87,28%
00010749	SINAPI		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO	Equipamen to	UNXMES	75,32791137	19,22	1.447,67	1.447,67	0,22%	566.996,11	87,50%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	44,59597665	32,06	1.429,68	1.429,68	0,22%	568.425,79	87,72%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,46619854	20,00	1.369,36	1.369,36	0,21%	569.795,15	87,93%
12904	ORSE		Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, 9,5 mm	Material	m²	0,37800874	3.593,93	1.358,54	1.358,54	0,21%	571.153,69	88,14%
00003099	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA,	Material	CJ	9,989660139	135,27	1.351,34	1.351,34	0,21%	572.505,03	88,35%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,01882467	25,91	1.321,86	1.321,86	0,20%	573.826,89	88,56%
00034570	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	142,4098977	8,93	1.271,61	1.271,61	0,20%	575.098,50	88,75%
00006005	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	10,98862615	113,72	1.249,64	1.249,64	0,19%	576.348,14	88,95%
12056	ORSE		Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	7,991728111	154,91	1.238,03	1.238,03	0,19%	577.586,17	89,14%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	353,9876029	3,41	1.205,55	1.205,55	0,19%	578.791,72	89,32%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E	Equipamen to	UNXMES	69,09416365	17,33	1.197,33	1.197,33	0,18%	579.989,05	89,51%
00020259	SINAPI		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	70,50158688	16,73	1.179,30	1.179,30	0,18%	581.168,34	89,69%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	81,49104198	14,45	1.177,78	1.177,78	0,18%	582.346,12	89,87%
00021012/	ORSE		Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	19,07885231	61,71	1.177,36	1.177,36	0,18%	583.523,48	90,05%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	38,00358415	30,39	1.154,77	1.154,77	0,18%	584.678,25	90,23%
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	37,91766682	28,88	1.095,12	1.095,12	0,17%	585.773,38	90,40%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	49,53672124	21,84	1.081,97	1.081,97	0,17%	586.855,34	90,57%
00039140	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	574,6506022	1,88	1.078,79	1.078,79	0,17%	587.934,14	90,73%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	63,2074787	17,03	1.076,30	1.076,30	0,17%	589.010,44	90,90%
00021013/	ORSE		Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	13,18635138	80,53	1.061,92	1.061,92	0,16%	590.072,36	91,06%
00037411	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	58,23433618	18,04	1.050,49	1.050,49	0,16%	591.122,85	91,23%
00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	18,22993319	56,11	1.022,96	1.022,96	0,16%	592.145,81	91,38%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	4,080863872	246,70	1.006,74	1.006,74	0,16%	593.152,55	91,54%

00009838	SINAPI			TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	81,58591198		12,29		1.002,42		1.002,42	0,15%	594.154,97	91,69%
00001747/	ORSE			Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	Material	un	3,995864055		239,98		958,94		958,94	0,15%	595.113,91	91,84%
00036081	SINAPI			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	3,995864055		239,90		958,60		958,60	0,15%	596.072,50	91,99%
00000980	SINAPI			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	59,6214884		15,14		902,60		902,60	0,14%	596.975,10	92,13%
00013388	SINAPI			SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	4,741692081		186,82		885,82		885,82	0,14%	597.860,92	92,27%
00040424	SINAPI			CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	88,19870936		10,02		884,13		884,13	0,14%	598.745,06	92,40%
00004987	SINAPI			PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-	Material	UN	1,997932028		418,77		836,68		836,68	0,13%	599.581,73	92,53%
00043055	SINAPI			ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	109,0001787		7,62		830,31		830,31	0,13%	600.412,04	92,66%
7479	ORSE			Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	10,48914315		76,24		799,64		799,64	0,12%	601.211,69	92,78%
00012873	SINAPI			IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,80461724		27,75		799,34		799,34	0,12%	602.011,03	92,91%
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	122,953656		6,38		784,20		784,20	0,12%	602.795,23	93,03%
12051	ORSE			Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	16,48293923		46,50		766,45		766,45	0,12%	603.561,67	93,15%
00003315	SINAPI			GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	714,1896535		1,07		764,92		764,92	0,12%	604.326,59	93,26%
00043485	SINAPI			EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	436,0077556		1,70		739,82		739,82	0,11%	605.066,41	93,38%
00043484	SINAPI			EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	382,9896941		1,89		723,60		723,60	0,11%	605.790,00	93,49%
00001213/	ORSE			Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	28,50235046		24,61		701,43		701,43	0,11%	606.491,43	93,60%
81	ORSE			Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	64,82889844		10,25		664,69		664,69	0,10%	607.156,12	93,70%
00001214/	ORSE			Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	28,31069683		23,44		663,67		663,67	0,10%	607.819,79	93,80%
00006189	SINAPI			TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	25,41234255		26,05		662,08		662,08	0,10%	608.481,87	93,90%
00010886	SINAPI			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,997932028		315,89		631,13		631,13	0,10%	609.113,00	94,00%
00000296	SINAPI			ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	251,7394355		2,38		599,83		599,83	0,09%	609.712,83	94,09%
00004351	SINAPI			PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	Material	UN	31,96691244		18,53		592,42		592,42	0,09%	610.305,25	94,19%
10761	ORSE			Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	92,31820937		6,02		555,48		555,48	0,09%	610.860,73	94,27%
00007288	SINAPI			TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	13,04629635		42,37		552,79		552,79	0,09%	611.413,52	94,36%
00013395	SINAPI			QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES	Material	UN	0,998966014		528,16		527,61		527,61	0,08%	611.941,14	94,44%
2257	ORSE			Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	3,995864055		130,80		522,65		522,65	0,08%	612.463,79	94,52%
00000377	SINAPI			ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	9,989660139		51,75		516,93		516,93	0,08%	612.980,71	94,60%
00034357	SINAPI			REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	89,15555897		5,79		516,06		516,06	0,08%	613.496,78	94,68%
00011717	SINAPI			CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	8,990694125		57,29		515,11		515,11	0,08%	614.011,89	94,76%
00009874	SINAPI			TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,1466645		16,72		503,91		503,91	0,08%	614.515,80	94,84%
00004384	SINAPI			PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	19,97932028		25,01		499,62		499,62	0,08%	615.015,41	94,91%
00002696/	ORSE			Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	20,13915484		24,61		495,62		495,62	0,08%	615.511,03	94,99%
00000863	SINAPI			CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	8,990694125		54,98		494,34		494,34	0,08%	616.005,37	95,07%
00007156	SINAPI			TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	Material	m²	17,64426519		27,85		491,33		491,33	0,08%	616.496,70	95,14%
634	ORSE			Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,81036123		606,28		491,31		491,31	0,08%	616.988,01	95,22%
00004433	SINAPI			CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	19,60233548		24,71		484,29		484,29	0,07%	617.472,30	95,29%
00010425	SINAPI			LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	3,995864055		120,95		483,31		483,31	0,07%	617.955,62	95,37%
00003378	SINAPI			HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM	Material	UN	2,996898042		156,66		469,49		469,49	0,07%	618.425,11	95,44%
00002436/	ORSE			Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	18,98035426		24,61		467,10		467,10	0,07%	618.892,21	95,51%
00036790/	ORSE			Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	Material	un	1,997932028		233,72		466,97		466,97	0,07%	619.359,17	95,58%
00007258	SINAPI			TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	629,2209209		0,73		461,89		461,89	0,07%	619.821,07	95,65%
14004	ORSE			Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	1,997932028		224,37		448,28		448,28	0,07%	620.269,35	95,72%
00040339	SINAPI			LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20	Equipamento	UNXMES	75,32791137		5,81		437,84		437,84	0,07%	620.707,19	95,79%
2378	ORSE			Vale transporte	Material	un	79,13388967		5,42		428,53		428,53	0,07%	621.135,72	95,86%
00010567	SINAPI			TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,1364473		16,34		427,13		427,13	0,07%	621.562,85	95,92%
1809	ORSE			Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	0,998966014		423,48		423,04		423,04	0,07%	621.985,89	95,99%
630	ORSE			Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	7,94853282		53,15		422,50		422,50	0,07%	622.408,38	96,05%
00020083	SINAPI			SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	5,639263045		73,21		412,88		412,88	0,06%	622.821,26	96,12%
00043460	SINAPI			FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	382,9896941		1,07		410,19		410,19	0,06%	623.231,45	96,18%
00043488	SINAPI			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	315,3697159		1,26		398,49		398,49	0,06%	623.629,94	96,24%
00000301	SINAPI			ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	93,9028053		4,21		395,51		395,51	0,06%	624.025,45	96,30%
00039017	SINAPI			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1490,499913		0,26		394,61		394,61	0,06%	624.420,06	96,36%
00040271	SINAPI			LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	23,1824049		16,57		384,15		384,15	0,06%	624.804,21	96,42%
00034360	SINAPI			PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	6,843116988		55,87		382,35		382,35	0,06%	625.186,56	96,48%
9249	ORSE			Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	8,990694125		40,49		364,07		364,07	0,06%	625.550,64	96,54%
00003875	SINAPI			LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	95,90073733		3,78		362,38		362,38	0,06%	625.913,01	96,59%
00003899	SINAPI			LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	47,95036867		7,49		358,92		358,92	0,06%	626.271,93	96,65%
00037558	SINAPI			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM	Material	UN	7,991728111		44,87		358,63		358,63	0,06%	626.630,56	96,71%

00013984/	ORSE		Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	3,995864055		89,40		357,23		357,23	0,06%	626.987,79	96,76%
718	ORSE		Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	3,995864055		89,40		357,23		357,23	0,06%	627.345,02	96,82%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	8,54963065		41,19		352,18		352,18	0,05%	627.697,20	96,87%
00007319	SINAPI		TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	18,39935563		18,95		348,73		348,73	0,05%	628.045,93	96,92%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,48802947		27,75		346,55		346,55	0,05%	628.392,48	96,98%
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	3,995864055		84,24		336,60		336,60	0,05%	628.729,09	97,03%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	12,38218374		26,67		330,20		330,20	0,05%	629.059,29	97,08%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	92,90383929		3,43		318,63		318,63	0,05%	629.377,92	97,13%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	1,360287957		232,30		316,00		316,00	0,05%	629.693,92	97,18%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	72,92451901		4,33		315,93		315,93	0,05%	630.009,85	97,23%
2414	ORSE		Vassoura piaçava	Material	un	20,49378777		15,04		308,28		308,28	0,05%	630.318,12	97,27%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	9,453035575		32,48		307,03		307,03	0,05%	630.625,16	97,32%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	906,9733852		0,34		305,61		305,61	0,05%	630.930,76	97,37%
00000131	SINAPI		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	3,923239226		76,66		300,74		300,74	0,05%	631.231,50	97,42%
00003081	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA,	Material	CJ	1,997932028		149,28		298,25		298,25	0,05%	631.529,76	97,46%
00039469	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	3,995864055		73,89		295,25		295,25	0,05%	631.825,01	97,51%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,57693863		182,25		287,40		287,40	0,04%	632.112,41	97,55%
00040839	SINAPI		PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	2,204967734		125,89		277,58		277,58	0,04%	632.389,99	97,59%
5015	ORSE		Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	0,998966014		276,66		276,38		276,38	0,04%	632.666,37	97,64%
00004509/	ORSE		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	34,96488937		7,73		270,13		270,13	0,04%	632.936,50	97,68%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	32,9153108		8,05		264,99		264,99	0,04%	633.201,49	97,72%
00007181	SINAPI		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	85,02199744		2,98		253,74		253,74	0,04%	633.455,23	97,76%
668	ORSE		Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,997932028		126,22		252,19		252,19	0,04%	633.707,42	97,80%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	3,841623703		64,62		248,26		248,26	0,04%	633.955,68	97,84%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	4,267522873		58,00		247,53		247,53	0,04%	634.203,21	97,87%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	436,0077556		0,57		246,61		246,61	0,04%	634.449,82	97,91%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	49,84262507		4,93		245,92		245,92	0,04%	634.695,74	97,95%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	35,37924549		6,87		243,11		243,11	0,04%	634.938,84	97,99%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	9,201717963		26,32		242,17		242,17	0,04%	635.181,02	98,03%
13133	ORSE		Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	Material	un	3,995864055		60,04		239,90		239,90	0,04%	635.420,92	98,06%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	61,75080444		3,75		231,85		231,85	0,04%	635.652,77	98,10%
00043357	SINAPI		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X	Material	m²	3,57629833		62,58		223,79		223,79	0,03%	635.876,56	98,13%
00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,991728111		27,45		219,37		219,37	0,03%	636.095,93	98,17%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,71814005		7,33		217,80		217,80	0,03%	636.313,73	98,20%
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	86,69906158		2,47		213,88		213,88	0,03%	636.527,61	98,23%
00001966	SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,991728111		26,64		212,93		212,93	0,03%	636.740,54	98,27%
13424	ORSE		Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	Material	un	2,996898042		70,47		211,19		211,19	0,03%	636.951,73	98,30%
2384	ORSE		Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	3,995864055		52,81		211,00		211,00	0,03%	637.162,73	98,33%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	24,84292617		8,45		209,87		209,87	0,03%	637.372,60	98,36%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	24,97415035		8,10		202,26		202,26	0,03%	637.574,87	98,39%
944	ORSE		Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar	Material	un	0,998966014		202,40		202,19		202,19	0,03%	637.777,06	98,43%
00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	13,66325776		14,44		197,31		197,31	0,03%	637.974,37	98,46%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	18,42762037		10,65		196,26		196,26	0,03%	638.170,62	98,49%
00000650	SINAPI		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	41,48006579		4,71		195,18		195,18	0,03%	638.365,80	98,52%
00003524	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,98035426		9,58		181,81		181,81	0,03%	638.547,61	98,54%
2869	ORSE		Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	4,203648986		41,67		175,18		175,18	0,03%	638.722,79	98,57%
00010908	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,991728111		21,79		174,17		174,17	0,03%	638.896,96	98,60%
00009875	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	9,392006744		18,34		172,25		172,25	0,03%	639.069,21	98,63%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,555109923		17,85		170,52		170,52	0,03%	639.239,73	98,65%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	92,90383929		1,78		165,46		165,46	0,03%	639.405,20	98,68%
00044475	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para	UN	0,000105713		#########		164,79		164,79	0,03%	639.569,98	98,70%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	21,87707999		7,44		162,70		162,70	0,03%	639.732,69	98,73%
00038594	SINAPI		MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	20,38500038		7,97		162,40		162,40	0,03%	639.895,08	98,75%
9964	ORSE		Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	5,993796083		27,04		162,07		162,07	0,03%	640.057,16	98,78%
00000867	SINAPI		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,045382913		78,33		160,21		160,21	0,02%	640.217,37	98,80%
00011964	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	59,93796083		2,65		158,68		158,68	0,02%	640.376,05	98,83%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,98449021		10,45		156,52		156,52	0,02%	640.532,58	98,85%
00044190	SINAPI		SUPORTE TRADICIONAL PARA FIXACAO DE CORRIMAO NA PAREDE, EM ALUMINIO	Material	UN	15,25680834		10,13		154,59		154,59	0,02%	640.687,17	98,87%

00007097	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,98138825		8,58		154,28		154,28	0,02%	640.841,45	98,90%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	131,0330774		1,17		152,95		152,95	0,02%	640.994,41	98,92%
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO	Material	m³	0,20117751		721,15		145,08		145,08	0,02%	641.139,49	98,94%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,520398368		21,84		142,42		142,42	0,02%	641.281,90	98,97%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,431180449		22,13		142,33		142,33	0,02%	641.424,23	98,99%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	17,09041488		8,28		141,50		141,50	0,02%	641.565,73	99,01%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,440384029		21,84		140,67		140,67	0,02%	641.706,39	99,03%
00012001	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	31,96691244		4,34		138,87		138,87	0,02%	641.845,27	99,05%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA	Material	UN	2,996898042		46,21		138,49		138,49	0,02%	641.983,76	99,07%
00039027	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	5,194623272		26,29		136,59		136,59	0,02%	642.120,35	99,10%
00039808	SINAPI		CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA	Material	UN	0,998966014		136,43		136,29		136,29	0,02%	642.256,63	99,12%
00000378/	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	5,332176896		24,61		131,22		131,22	0,02%	642.387,86	99,14%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,362743455		361,02		130,96		130,96	0,02%	642.518,81	99,16%
00038600	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,54248277		9,59		129,89		129,89	0,02%	642.648,70	99,18%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	10,6265689		12,09		128,52		128,52	0,02%	642.777,22	99,20%
14366	ORSE		Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Material	un	0,998966014		125,88		125,75		125,75	0,02%	642.902,97	99,22%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	9,989660139		12,23		122,14		122,14	0,02%	643.025,10	99,24%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	14,91733889		7,82		116,68		116,68	0,02%	643.141,79	99,25%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,98862615		10,42		114,52		114,52	0,02%	643.256,31	99,27%
00038593	SINAPI		MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	20,38500038		5,05		103,03		103,03	0,02%	643.359,34	99,29%
00010997	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,607301296		38,39		100,09		100,09	0,02%	643.459,43	99,30%
00010997/	ORSE		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,774163641		56,37		100,00		100,00	0,02%	643.559,43	99,32%
00011677	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,997932028		48,29		96,49		96,49	0,01%	643.655,92	99,33%
00011676	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,997932028		46,76		93,43		93,43	0,01%	643.749,35	99,35%
12057	ORSE		Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	3,995864055		23,23		92,81		92,81	0,01%	643.842,16	99,36%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme	H	7566,801456		0,01		91,06		91,06	0,01%	643.933,22	99,38%
00020157	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,995864055		22,17		88,57		88,57	0,01%	644.021,79	99,39%
00003080/	ORSE		Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado,	Material	cj	0,998966014		87,73		87,64		87,64	0,01%	644.109,43	99,40%
3698	ORSE		Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	0,998966014		85,90		85,81		85,81	0,01%	644.195,24	99,42%
00020250	SINAPI		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	3,073139128		27,38		84,13		84,13	0,01%	644.279,37	99,43%
00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,997932028		41,48		82,88		82,88	0,01%	644.362,25	99,44%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,96794643		2,67		82,73		82,73	0,01%	644.444,98	99,45%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	78,2324648		1,03		80,96		80,96	0,01%	644.525,95	99,47%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	2,910027957		26,82		78,06		78,06	0,01%	644.604,00	99,48%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	45,95243664		1,68		77,42		77,42	0,01%	644.681,42	99,49%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,685283693		112,52		77,11		77,11	0,01%	644.758,53	99,50%
00007128	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,992762097		10,30		72,03		72,03	0,01%	644.830,56	99,51%
00043130/	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	2,073853445		33,70		69,88		69,88	0,01%	644.900,44	99,53%
00009897	SINAPI		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,997932028		32,83		65,59		65,59	0,01%	644.966,03	99,54%
00012893/	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,71790757		88,97		63,87		63,87	0,01%	645.029,90	99,55%
00002685	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,146488038		10,13		62,28		62,28	0,01%	645.092,18	99,55%
00001379/	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	54,94180334		1,13		62,15		62,15	0,01%	645.154,33	99,56%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	4,080863872		15,09		61,58		61,58	0,01%	645.215,91	99,57%
00009894	SINAPI		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,997932028		30,75		61,43		61,43	0,01%	645.277,34	99,58%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,98759217		4,93		59,15		59,15	0,01%	645.336,49	99,59%
00006160/	ORSE		Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,329588744		24,61		57,33		57,33	0,01%	645.393,82	99,60%
00006193/	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	3,099631706		18,48		57,29		57,29	0,01%	645.451,11	99,61%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	514,2677039		0,11		55,70		55,70	0,01%	645.506,81	99,62%
00037556	SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-	Material	UN	1,997932028		27,83		55,61		55,61	0,01%	645.562,42	99,63%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,32510614		40,06		53,09		53,09	0,01%	645.615,51	99,64%
00044535/	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,81036123		64,96		52,64		52,64	0,01%	645.668,15	99,64%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,98449021		3,49		52,29		52,29	0,01%	645.720,44	99,65%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,032131686		50,46		52,08		52,08	0,01%	645.772,52	99,66%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para	UN	0,010411486		4.572,60		47,61		47,61	0,01%	645.820,13	99,67%
00020151	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,997932028		23,35		46,64		46,64	0,01%	645.866,78	99,67%
00011002/	ORSE		Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,849121112		54,13		45,96		45,96	0,01%	645.912,74	99,68%
00002674	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	7,010044209		6,49		45,47		45,47	0,01%	645.958,21	99,69%
00003662	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,995864055		11,26		45,01		45,01	0,01%	646.003,22	99,70%

00039026	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,520026687		29,59		44,98		44,98	0,01%	646.048,20	99,70%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI	Equipamento para	UN	6,19687E-05		711.902,14		44,12		44,12	0,01%	646.092,31	99,71%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV	Equipamento para	UN	4,88244E-05		897.222,70		43,81		43,81	0,01%	646.136,12	99,72%
00043132/	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	1,296577969		33,70		43,69		43,69	0,01%	646.179,81	99,72%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	20,0266353		2,17		43,38		43,38	0,01%	646.223,19	99,73%
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	3,995864055		10,82		43,23		43,23	0,01%	646.266,42	99,74%
2012	ORSE		Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	3,995864055		10,57		42,22		42,22	0,01%	646.308,64	99,74%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	46,95140265		0,87		40,68		40,68	0,01%	646.349,32	99,75%
00011655	SINAPI		TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,997932028		19,43		38,83		38,83	0,01%	646.388,15	99,75%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	3,995864055		9,47		37,84		37,84	0,01%	646.425,99	99,76%
00043589/	ORSE		Cremona retangular injetada lisa, com castanha / alca, em latao, com acabamento cromado, de sobrepor / embutir	Material	un	0,998966014		37,26		37,22		37,22	0,01%	646.463,21	99,77%
00011945	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	514,2677039		0,07		37,13		37,13	0,01%	646.500,34	99,77%
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	Material	UN	50,3478871		0,73		36,96		36,96	0,01%	646.537,30	99,78%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para	UN	0,001945047		18.895,23		36,75		36,75	0,01%	646.574,05	99,78%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento para	UN	0,005834255		6.275,31		36,61		36,61	0,01%	646.610,66	99,79%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM	Equipamento para	UN	0,001390289		25.526,68		35,49		35,49	0,01%	646.646,15	99,79%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,632345549		21,66		35,36		35,36	0,01%	646.681,51	99,80%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,980640829		11,62		34,65		34,65	0,01%	646.716,16	99,81%
00007142	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,996898042		11,46		34,33		34,33	0,01%	646.750,49	99,81%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,075913432		31,44		33,83		33,83	0,01%	646.784,33	99,82%
00004346	SINAPI		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE	Material	UN	2,996898042		11,28		33,79		33,79	0,01%	646.818,12	99,82%
00007141	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,996898042		10,96		32,85		32,85	0,01%	646.850,97	99,83%
00006110/	ORSE		Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,33062273		24,61		32,75		32,75	0,01%	646.883,72	99,83%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,304629635		24,83		32,39		32,39	0,00%	646.916,11	99,84%
00011686	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X	Material	UN	1,997932028		16,17		32,31		32,31	0,00%	646.948,42	99,84%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	12,98655818		2,41		31,26		31,26	0,00%	646.979,68	99,85%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,250510707		122,04		30,57		30,57	0,00%	647.010,25	99,85%
00000370/	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,218571446		138,39		30,25		30,25	0,00%	647.040,50	99,86%
00003540	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,994830069		5,93		29,63		29,63	0,00%	647.070,13	99,86%
00001094	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	0,998966014		29,60		29,57		29,57	0,00%	647.099,70	99,86%
00002711/	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,138155643		211,14		29,17		29,17	0,00%	647.128,87	99,87%
00003535	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,995864055		7,02		28,03		28,03	0,00%	647.156,91	99,87%
00012892/	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	2,085774868		13,08		27,28		27,28	0,00%	647.184,19	99,88%
1997	ORSE		Sabão em pó	Material	kg	2,049378777		12,98		26,61		26,61	0,00%	647.210,80	99,88%
00003874/	ORSE		Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 1/2"	Material	un	3,995864055		6,64		26,54		26,54	0,00%	647.237,35	99,89%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	3,995864055		6,55		26,16		26,16	0,00%	647.263,51	99,89%
899	ORSE		Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	3,995864055		6,47		25,87		25,87	0,00%	647.289,38	99,89%
00011741	SINAPI		RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,997932028		12,74		25,46		25,46	0,00%	647.314,84	99,90%
00006153	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	3,995864055		6,35		25,39		25,39	0,00%	647.340,23	99,90%
00037947	SINAPI		TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,994830069		5,02		25,06		25,06	0,00%	647.365,29	99,91%
00037596	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,180268018		3,48		24,97		24,97	0,00%	647.390,26	99,91%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para	UN	0,005169548		4.602,80		23,79		23,79	0,00%	647.414,06	99,91%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	4,080863872		5,79		23,62		23,62	0,00%	647.437,68	99,92%
00005067/	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,108852275		20,58		22,82		22,82	0,00%	647.460,50	99,92%
00003517/	ORSE		Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	8,990694125		2,42		21,75		21,75	0,00%	647.482,25	99,92%
00005069/	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,012951538		19,68		19,93		19,93	0,00%	647.502,18	99,93%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,997932028		9,49		18,97		18,97	0,00%	647.521,15	99,93%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,684911078		25,87		17,72		17,72	0,00%	647.538,87	99,93%
00000065	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	15,98345622		1,06		16,93		16,93	0,00%	647.555,79	99,93%
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,623354793		26,32		16,41		16,41	0,00%	647.572,20	99,94%
00000416	SINAPI		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	0,998966014		16,20		16,18		16,18	0,00%	647.588,38	99,94%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,164206037		91,09		14,96		14,96	0,00%	647.603,34	99,94%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO	Equipamento para	UN	8,47469E-05		172.988,75		14,66		14,66	0,00%	647.618,00	99,94%
00034686	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	0,998966014		14,06		14,04		14,04	0,00%	647.632,04	99,95%
00000834	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,996898042		4,33		12,98		12,98	0,00%	647.645,02	99,95%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E	Material	m²	0,391368272		33,13		12,97		12,97	0,00%	647.657,99	99,95%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	8,990694125		1,43		12,88		12,88	0,00%	647.670,86	99,95%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,438268153		28,06		12,30		12,30	0,00%	647.683,16	99,95%

00007137	SINAPI		TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,998966014		11,89		11,88		11,88	0,00%	647.695,04	99,96%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme	H	315,3697159		0,04		11,39		11,39	0,00%	647.706,42	99,96%
00005075/	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,584534973		19,30		11,28		11,28	0,00%	647.717,71	99,96%
00039315/	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	25,93155937		0,43		11,23		11,23	0,00%	647.728,94	99,96%
162	ORSE		Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	8,990694125		1,18		10,60		10,60	0,00%	647.739,54	99,96%
00012909/	ORSE		Cap pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,997932028		5,13		10,24		10,24	0,00%	647.749,79	99,96%
00005066	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,28570428		34,68		9,91		9,91	0,00%	647.759,70	99,97%
00012895/	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,544115183		16,25		8,84		8,84	0,00%	647.768,53	99,97%
1703	ORSE		Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,109886262		76,42		8,40		8,40	0,00%	647.776,93	99,97%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA	Equipamento para	UN	1,48958E-05		561.342,03		8,36		8,36	0,00%	647.785,29	99,97%
2036	ORSE		Solucao limpadora pvc	Material	l	0,098897635		83,93		8,30		8,30	0,00%	647.793,59	99,97%
00039017/	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	25,93155937		0,26		6,87		6,87	0,00%	647.800,46	99,97%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para	UN	0,003362896		2.005,08		6,74		6,74	0,00%	647.807,20	99,97%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,005681305	0	1.178,91	0	6,70	0	6,70	0,00%	647.813,90	99,97%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA DO VEICULO, MONTADO SOBRE CHASSI	Equipamento para	UN	5,98738E-05		110.411,95		6,61		6,61	0,00%	647.820,51	99,98%
00003398	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	0,998966014		6,40		6,40		6,40	0,00%	647.826,91	99,98%
138	ORSE		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,071925553		87,14		6,27		6,27	0,00%	647.833,17	99,98%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,138155643		44,41		6,13		6,13	0,00%	647.839,31	99,98%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,285304694		21,10		6,02		6,02	0,00%	647.845,33	99,98%
00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,997932028		2,88		5,75		5,75	0,00%	647.851,07	99,98%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA PHILLIPS, 4,8 X 50 MM	Material	UN	7,991728111		0,71		5,67		5,67	0,00%	647.856,75	99,98%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,160668559		33,71		5,42		5,42	0,00%	647.862,16	99,98%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,719805606		7,22		5,20		5,20	0,00%	647.867,36	99,98%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,186606851		26,82		5,01		5,01	0,00%	647.872,37	99,98%
00005068/	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,253237885		19,30		4,89		4,89	0,00%	647.877,25	99,98%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,15843601		29,48		4,67		4,67	0,00%	647.881,93	99,99%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,207233464		22,36		4,63		4,63	0,00%	647.886,56	99,99%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,090306528		50,06		4,52		4,52	0,00%	647.891,08	99,99%
00007140	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,998966014		4,48		4,47		4,47	0,00%	647.895,55	99,99%
00012894/	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,181371728		24,20		4,39		4,39	0,00%	647.899,94	99,99%
00039276	SINAPI		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,998966014		4,37		4,36		4,36	0,00%	647.904,30	99,99%
00003666	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,998966014		4,32		4,32		4,32	0,00%	647.908,62	99,99%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,011115548		384,97		4,28		4,28	0,00%	647.912,90	99,99%
00014153	SINAPI		FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,059937961		69,41		4,16		4,16	0,00%	647.917,06	99,99%
8904	ORSE		Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,849121112	0	4,81	0	4,09	0	4,09	0,00%	647.921,15	99,99%
00000296/	ORSE		Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,997932028		2,03		4,06		4,06	0,00%	647.925,21	99,99%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,997932028		1,91		3,82		3,82	0,00%	647.929,03	99,99%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,069077821		47,53		3,28		3,28	0,00%	647.932,32	99,99%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,151343351		21,18		3,21		3,21	0,00%	647.935,52	99,99%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 3,25 MM	Material	UN	1,997932028		1,55		3,10		3,10	0,00%	647.938,62	99,99%
00001884	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,998966014		2,95		2,95		2,95	0,00%	647.941,57	99,99%
00002692/	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,258032921		10,81		2,79		2,79	0,00%	647.944,36	99,99%
00037544	SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para	UN	0,00015397		16.632,61		2,56		2,56	0,00%	647.946,92	100,00%
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	0,998966014		2,45		2,45		2,45	0,00%	647.949,37	100,00%
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	1,997932028		1,23		2,45		2,45	0,00%	647.951,82	100,00%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,078824532		29,15		2,30		2,30	0,00%	647.954,12	100,00%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,005681305	0	296,04	0	1,68	0	1,68	0,00%	647.955,80	100,00%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	4,055802016		0,37		1,51		1,51	0,00%	647.957,32	100,00%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,05557774		21,65		1,20		1,20	0,00%	647.958,52	100,00%
00001892	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,998966014		1,18		1,18		1,18	0,00%	647.959,70	100,00%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,022231096		52,95		1,18		1,18	0,00%	647.960,87	100,00%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,077808836		13,96		1,09		1,09	0,00%	647.961,96	100,00%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,044462192		22,62		1,01		1,01	0,00%	647.962,97	100,00%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,044462192		22,56		1,00		1,00	0,00%	647.963,97	100,00%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,995864055		0,24		0,96		0,96	0,00%	647.964,93	100,00%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,077808836		12,30		0,96		0,96	0,00%	647.965,89	100,00%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,008055662		111,56		0,90		0,90	0,00%	647.966,79	100,00%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,166227945		5,39		0,90		0,90	0,00%	647.967,68	100,00%

11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,001863671		430,20		0,80		0,80	0,00%	647.968,48	100,00%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,02215307		34,90		0,77		0,77	0,00%	647.969,26	100,00%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,003796071		188,45		0,72		0,72	0,00%	647.969,97	100,00%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,012083493		58,97		0,71		0,71	0,00%	647.970,69	100,00%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,997932028		0,34		0,67		0,67	0,00%	647.971,36	100,00%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,011362609		47,05		0,53		0,53	0,00%	647.971,89	100,00%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,022231096		23,47		0,52		0,52	0,00%	647.972,42	100,00%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,01515868		32,37		0,49		0,49	0,00%	647.972,91	100,00%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,014097408		33,08		0,47		0,47	0,00%	647.973,37	100,00%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,083913145		5,39		0,45		0,45	0,00%	647.973,82	100,00%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,011115548		33,70		0,37		0,37	0,00%	647.974,20	100,00%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,022231096		16,27		0,36		0,36	0,00%	647.974,56	100,00%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,011115548		31,23		0,35		0,35	0,00%	647.974,91	100,00%
11286	ORSE		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,000698877		487,05		0,34		0,34	0,00%	647.975,25	100,00%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,011362609		28,76		0,33		0,33	0,00%	647.975,58	100,00%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,008055662		38,87		0,31		0,31	0,00%	647.975,89	100,00%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,000232959		1.119,16		0,26		0,26	0,00%	647.976,15	100,00%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,005681305		43,32		0,25		0,25	0,00%	647.976,40	100,00%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,003796071		57,39		0,22		0,22	0,00%	647.976,61	100,00%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,000465918		435,63		0,20		0,20	0,00%	647.976,82	100,00%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,000232959		844,74		0,20		0,20	0,00%	647.977,01	100,00%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,000465918		267,47		0,12		0,12	0,00%	647.977,14	100,00%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,000465918		250,19		0,12		0,12	0,00%	647.977,25	100,00%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,000465918		233,93		0,11		0,11	0,00%	647.977,36	100,00%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,001898035		52,95		0,10		0,10	0,00%	647.977,46	100,00%
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	Material	un	0,000465918		208,89		0,10		0,10	0,00%	647.977,56	100,00%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,002013915		45,64		0,09		0,09	0,00%	647.977,65	100,00%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,000465918		167,34		0,08		0,08	0,00%	647.977,73	100,00%
11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,000465918		147,45		0,07		0,07	0,00%	647.977,80	100,00%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,00133256		46,93		0,06		0,06	0,00%	647.977,86	100,00%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,000232959		244,99		0,06		0,06	0,00%	647.977,92	100,00%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,002013915		23,55		0,05		0,05	0,00%	647.977,97	100,00%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,000698877		54,12		0,04		0,04	0,00%	647.978,00	100,00%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,000465918		72,81		0,03		0,03	0,00%	647.978,04	100,00%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,00133256		24,01		0,03		0,03	0,00%	647.978,07	100,00%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,000465918		36,91		0,02		0,02	0,00%	647.978,09	100,00%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,000232959		70,90		0,02		0,02	0,00%	647.978,10	100,00%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,000698877		22,96		0,02		0,02	0,00%	647.978,12	100,00%

Equipamento	R$ 4.263,66
Equipamento para Aquisição	R$ 471,90
Mão de Obra	R$ 212.867,11
Material	R$ 368.913,78
Serviços	R$ 748,02
Encargos Complementares	R$ 60.632,68
Franquia	R$ 80,96
Total sem BDI	**538.530,73**
Total do BDI	**109.447,39**
Total Geral	**647.978,12**

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA DE MELO NO MUNICÍPIO DE SALGADO DE SÃO FÉLIX-PB	SINAPI - 04/2026 - Paraíba SBC - 04/2026 - Paraíba ORSE - 04/2026 - Sergipe	20,34%	Não Desonerado

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	394,4	112,06	44.196,46	6,82	6,82
92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	441,45	77,07	34.022,55	5,25	12,07
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	419,99	77,59	32.587,02	5,03	17,10
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.241,12	21,92	27.205,35	4,20	21,30
94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	441,45	59,55	26.288,34	4,06	25,36
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	206,64	120,64	24.929,04	3,85	29,20
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	Forros	m²	394,4	60,84	23.995,29	3,70	32,91
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.241,12	16,30	20.230,25	3,12	36,03
100680	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	14,0	1.368,83	19.163,62	2,96	38,99
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	394,4	40,09	15.811,49	2,44	41,43
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	151,52	98,87	14.980,78	2,31	43,74
92600	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	5,0	2.815,75	14.078,75	2,17	45,91
100678	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	10,0	1.354,28	13.542,80	2,09	48,00
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	18,8	688,39	12.941,73	2,00	50,00
102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	20,66	570,27	11.781,77	1,82	51,82
88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	394,4	29,60	11.674,24	1,80	53,62
12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	Diversos	un	34,0	270,88	9.209,92	1,42	55,04
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	401,11	19,37	7.769,50	1,20	56,24
11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	12,56	614,41	7.716,98	1,19	57,43
1766	ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	Esquadrias de Madeira	m²	8,1	933,21	7.559,00	1,17	58,60
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	18,8	400,45	7.528,46	1,16	59,76
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	21,93	329,98	7.236,46	1,12	60,87
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	322,14	22,13	7.128,95	1,10	61,97
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	1.151,8	6,13	7.060,53	1,09	63,06
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	118,4	57,32	6.786,68	1,05	64,11
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	65,68	100,06	6.571,94	1,01	65,13
92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	63,58	100,13	6.366,26	0,98	66,11
3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	Conversão InfoWOrca	m²	230,99	26,30	6.075,03	0,94	67,05
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	31,72	188,70	5.985,56	0,92	67,97
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.241,12	4,78	5.932,55	0,92	68,88
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	55,77	103,14	5.752,11	0,89	69,77
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	450,5	12,53	5.644,76	0,87	70,64

91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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	587,0	9,54	5.599,98	0,86	71,51
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	52,74	97,94	5.165,35	0,80	72,30
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	8,0	611,71	4.893,68	0,76	73,06
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	69,0	70,79	4.884,51	0,75	73,81
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	8,0	607,05	4.856,40	0,75	74,56
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Lastro	m²	94,56	49,41	4.672,20	0,72	75,28
12274	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	2.253,49	4.506,98	0,70	75,98
CPU-10032	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	7,0	622,90	4.360,30	0,67	76,65
12268	ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	2.148,27	4.296,54	0,66	77,32
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	253,5	16,63	4.215,70	0,65	77,97
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	65,68	63,07	4.142,43	0,64	78,61
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	211,9	18,95	4.015,50	0,62	79,23
12019	ORSE	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	Concreto Armado	m²	10,14	392,16	3.976,50	0,61	79,84
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Locação de Obras	M	47,57	81,49	3.876,47	0,60	80,44
12289	ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	3.574,79	3.574,79	0,55	80,99
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	847,8	4,21	3.569,23	0,55	81,54
13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	32,0	111,06	3.553,92	0,55	82,09
102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	7,41	477,78	3.540,34	0,55	82,63
12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	3.518,36	3.518,36	0,54	83,18
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	29,83	114,47	3.414,64	0,53	83,70
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	175,9	18,95	3.333,30	0,51	84,22
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	304,09	10,56	3.211,19	0,50	84,71
102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	100,46	31,87	3.201,66	0,49	85,21
100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0	1.544,49	3.088,98	0,48	85,69
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	38,52	79,32	3.055,40	0,47	86,16
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	736,44	2.945,76	0,45	86,61
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	59,98	46,88	2.811,86	0,43	87,05
102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	2,0	1.401,87	2.803,74	0,43	87,48
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	77,42	33,68	2.607,50	0,40	87,88
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	181,9	14,18	2.579,34	0,40	88,28
14068	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir. Exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	m²	3,07	833,51	2.558,87	0,39	88,67
13079	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 100 x 210cm, com visor de policarbonato 9,5mm (170x20cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0	2.527,65	2.527,65	0,39	89,06
89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	14,27	173,56	2.476,70	0,38	89,45
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	413,28	5,90	2.438,35	0,38	89,82
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	401,11	6,04	2.422,70	0,37	90,20
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	95,4	24,18	2.306,77	0,36	90,55
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	1.112,49	2.224,98	0,34	90,90

101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0	2.056,43	2.056,43	0,32	91,21
102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	100,46	20,28	2.037,32	0,31	91,53
95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	2,0	997,82	1.995,64	0,31	91,84
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	16,33	119,85	1.957,15	0,30	92,14
22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	Demolições / Remoções	m²	69,43	26,30	1.826,00	0,28	92,42
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	43,12	38,18	1.646,32	0,25	92,67
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	403,70	1.614,80	0,25	92,92
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	304,09	4,89	1.487,00	0,23	93,15
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	23,0	63,87	1.469,01	0,23	93,38
12061	ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	718,50	1.437,00	0,22	93,60
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	47,55	30,04	1.428,40	0,22	93,82
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	73,0	19,38	1.414,74	0,22	94,04
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	11,0	128,30	1.411,30	0,22	94,26
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	22,54	59,65	1.344,51	0,21	94,46
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	56,36	23,40	1.318,82	0,20	94,67
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	410,3	3,09	1.267,82	0,20	94,86
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	67,9	18,39	1.248,68	0,19	95,06
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	309,82	1.239,28	0,19	95,25
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	23,2	51,30	1.190,16	0,18	95,43
99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	584,91	1.169,82	0,18	95,61
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	48,0	24,00	1.152,00	0,18	95,79
99860	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	7,0	155,68	1.089,76	0,17	95,96
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	96,0	11,09	1.064,64	0,16	96,12
12189	ORSE	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	Esquadrias de Ferro	m	2,22	465,39	1.033,16	0,16	96,28
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	48,0	20,32	975,36	0,15	96,43
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	28,76	32,14	924,34	0,14	96,57
94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	28,37	30,69	870,67	0,13	96,71
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	15,66	53,35	835,46	0,13	96,84
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	9,0	89,90	809,10	0,12	96,96
11602	ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aço inox, padrão superior - Rev 02	Ferragens	cj	1,0	792,46	792,46	0,12	97,09
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	75,1	10,48	787,04	0,12	97,21
101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	3,58	218,52	782,30	0,12	97,33
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	345,32	690,64	0,11	97,43
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	652,70	652,70	0,10	97,53
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	32,0	19,29	617,28	0,10	97,63
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	16,98	34,60	587,50	0,09	97,72
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	10,0	57,04	570,40	0,09	97,81

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	20,76	26,89	558,23	0,09	97,89
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	47,0	11,84	556,48	0,09	97,98
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 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	18,0	29,66	533,88	0,08	98,06
31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	Demolições / Remoções	m²	24,62	21,02	517,51	0,08	98,14
1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5,66	91,36	517,09	0,08	98,22
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	15,0	34,44	516,60	0,08	98,30
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	8,0	61,37	490,96	0,08	98,38
98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	475,47	475,47	0,07	98,45
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	17,58	23,53	413,65	0,06	98,52
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 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	8,0	51,44	411,52	0,06	98,58
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	8,0	50,63	405,04	0,06	98,64
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	31,0	12,65	392,15	0,06	98,70
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	19,0	19,73	374,87	0,06	98,76
C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	93,58	374,32	0,06	98,82
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0	182,79	365,58	0,06	98,87
00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	8,0	44,87	358,99	0,06	98,93
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	20,7	16,41	339,68	0,05	98,98
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	8,96	36,70	328,83	0,05	99,03
96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	Lastro	m²	11,79	26,65	314,20	0,05	99,08
4942	ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	m²	11,49	26,22	301,26	0,05	99,13
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	23,2	12,45	288,84	0,04	99,17
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	17,5	16,41	287,17	0,04	99,22
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	15,0	18,54	278,10	0,04	99,26
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	27,44	9,85	270,28	0,04	99,30
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	3,48	76,33	265,62	0,04	99,34
13601	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	231,19	231,19	0,04	99,38
97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	2,0	115,08	230,16	0,04	99,41
12	ORSE	Demolição de forros	Demolições / Remoções	m²	21,72	10,46	227,19	0,04	99,45
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	4,0	52,82	211,28	0,03	99,48
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	13,0	12,39	161,07	0,02	99,51
94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	7,0	20,68	144,76	0,02	99,53
8001	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	138,48	138,48	0,02	99,55
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	11,0	12,41	136,51	0,02	99,57
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	9,0	14,84	133,56	0,02	99,59
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	16,0	8,12	129,92	0,02	99,61
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 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	4,0	32,34	129,36	0,02	99,63

91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,9	18,50	127,65	0,02	99,65
88470	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	3,58	34,58	123,79	0,02	99,67
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	59,38	118,76	0,02	99,69
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	5,0	23,61	118,05	0,02	99,71
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	58,48	116,96	0,02	99,72
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	56,95	113,90	0,02	99,74
1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	9,0	12,19	109,71	0,02	99,76
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	2,0	54,00	108,00	0,02	99,78
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	3,0	35,50	106,50	0,02	99,79
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	49,62	99,24	0,02	99,81
104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 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	2,0	49,08	98,16	0,02	99,82
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	30,38	91,14	0,01	99,84
2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	5,0	16,91	84,55	0,01	99,85
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	83,44	83,44	0,01	99,86
89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	41,02	82,04	0,01	99,88
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	46,0	1,68	77,49	0,01	99,89
89568	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	37,05	74,10	0,01	99,90
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	2,0	33,49	66,98	0,01	99,91
94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	15,34	61,36	0,01	99,92
94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	5,0	11,15	55,75	0,01	99,93
00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	2,0	27,83	55,66	0,01	99,94
4994	ORSE	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	12,57	50,28	0,01	99,94
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	2,0	24,40	48,80	0,01	99,95
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	6,71	5,90	39,58	0,01	99,96
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	12,90	38,70	0,01	99,96
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	17,29	34,58	0,01	99,97
3262	ORSE	Remoção de lavatório	Conversão InfoWOrca	un	2,0	16,91	33,82	0,01	99,97
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	2,0	14,87	29,74	0,00	99,98
14077	ORSE	Remoção de bancada para pia	Demolições / Remoções	m²	1,07	27,75	29,69	0,00	99,98
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	13,08	26,16	0,00	99,99
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	1,0	24,66	24,66	0,00	99,99
1610	ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	2,0	11,52	23,04	0,00	99,99
89443	SINAPI	TE, 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	1,0	20,72	20,72	0,00	100,00
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	1,0	17,91	17,91	0,00	100,00

Total sem BDI	**538.530,73**
Total do BDI	**109.447,39**
Total Geral	**647.978,12**

PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
Dados: 2026.09.29 16:12:05 -03'00'