



ANEXO III

PLANILHA DE REFERÊNCIA DA ADMINISTRAÇÃO COM COMPOSIÇÕES E MEMORIAIS DE CÁLCULO

**PLANILHA 01 -
RECURSO FINANCIADO**

**PLANILHA 02 -
RECURSO NÃO
FINANCIADO**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.			CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - OPÇÃO 110V					-	6.053.953,16	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	142.336,15	
1.1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	506,75	BDI 1	622,69	4.035,03	RA
1.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	501,60	82,47	BDI 1	101,34	50.832,14	RA
1.1.0.0.3.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.086,61	BDI 1	2.564,03	2.564,03	RA
1.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	3.366,86	BDI 1	4.137,20	4.137,20	RA
1.1.0.0.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	254,00	73,16	BDI 1	89,90	22.834,60	RA
1.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	1.206,44	BDI 1	1.482,47	11.859,76	RA
1.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	985,50	BDI 1	1.210,98	9.687,84	RA
1.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	1.458,94	BDI 1	1.792,75	14.342,00	RA
1.1.0.0.9.	SUDECAP	01.02.40	REFEITÓRIO - ATÉ 19M2	M2	18,00	459,51	BDI 1	564,65	10.163,70	RA
1.1.0.0.10.	SUDECAP	01.02.35	DEPÓSITO E FERRAMENTARIA - ATÉ 15 M2	M2	15,00	492,17	BDI 1	604,78	9.071,70	RA
1.1.0.0.11.	SETOP-MG	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	M2	15,00	152,35	BDI 1	187,21	2.808,15	RA
1.2.			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					-	162.189,74	
1.2.0.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.925,00	0,72	BDI 1	0,88	2.574,00	RA
1.2.0.0.2.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	585,00	78,87	BDI 1	96,92	56.698,20	RA
1.2.0.0.3.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	457,05	44,82	BDI 1	55,07	25.169,74	RA
1.2.0.0.4.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	264,04	57,84	BDI 1	71,07	18.765,32	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.2.0.0.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.317,99	6,94	BDI 1	8,53	11.242,45	RA
1.2.0.0.6.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	619,96	29,44	BDI 1	36,18	22.430,15	RA
1.2.0.0.7.	SINAPI	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	247,36	83,27	BDI 1	102,32	25.309,88	RA
1.3.			FUNDAÇÕES					-	238.258,87	
1.3.1.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					-	82.872,15	
1.3.1.0.1.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	620,00	62,84	BDI 1	77,22	47.876,40	RA
1.3.1.0.2.	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	205,00	123,49	BDI 1	151,74	31.106,70	RA
1.3.1.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	165,00	19,18	BDI 1	23,57	3.889,05	RA
1.3.2.			CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS					-	23.497,97	
1.3.2.0.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,37	270,22	BDI 1	332,05	454,91	RA
1.3.2.0.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,34	45,41	BDI 1	55,80	1.525,57	RA
1.3.2.0.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,39	141,82	BDI 1	174,27	3.553,37	RA
1.3.2.0.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	762,70	14,27	BDI 1	17,53	13.370,13	RA
1.3.2.0.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,54	12,62	BDI 1	15,51	970,00	RA
1.3.2.0.6.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,11	17,15	BDI 1	21,07	339,44	RA
1.3.2.0.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,38	790,82	BDI 1	971,76	3.284,55	RA
1.3.3.			CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS					-	131.888,75	
1.3.3.0.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	20,24	270,22	BDI 1	332,05	6.720,69	RA
1.3.3.0.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	404,84	45,41	BDI 1	55,80	22.590,07	RA
1.3.3.0.3.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	311,22	81,61	BDI 1	100,28	31.209,14	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.3.3.0.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	394,89	18,30	BDI 1	22,49	8.881,08	RA
1.3.3.0.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	125,61	16,24	BDI 1	19,96	2.507,18	RA
1.3.3.0.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	608,95	14,06	BDI 1	17,28	10.522,66	RA
1.3.3.0.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	6,88	10,65	BDI 1	13,09	90,06	RA
1.3.3.0.8.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	10,13	9,93	BDI 1	12,20	123,59	RA
1.3.3.0.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	286,78	20,70	BDI 1	25,44	7.295,68	RA
1.3.3.0.10.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	45,14	756,27	BDI 1	929,30	41.948,60	RA
1.4.			SUPERESTRUTURA					-	809.973,52	
1.4.1.			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME					-	210.155,74	
1.4.1.0.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	43,64	270,22	BDI 1	332,05	14.490,66	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	872,87	45,41	BDI 1	55,80	48.706,15	RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	525,30	70,62	BDI 1	86,78	45.585,53	RA
1.4.1.0.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	589,10	14,27	BDI 1	17,53	10.326,92	RA
1.4.1.0.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	521,55	12,62	BDI 1	15,51	8.089,24	RA
1.4.1.0.6.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1.219,83	10,65	BDI 1	13,09	15.967,57	RA
1.4.1.0.7.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	171,64	9,93	BDI 1	12,20	2.094,01	RA
1.4.1.0.8.	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	32,95	10,83	BDI 1	13,31	438,56	RA
1.4.1.0.9.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	795,26	17,15	BDI 1	21,07	16.756,13	RA
1.4.1.0.10.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	51,33	756,27	BDI 1	929,30	47.700,97	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.4.2.			CONCRETO ARMADO - PILARES					-	99.910,23	
1.4.2.0.1.	SINAPI	92443	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	581,21	51,62	BDI 1	63,43	36.866,15	RA
1.4.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.755,23	10,75	BDI 1	13,21	23.186,59	RA
1.4.2.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,25	8,95	BDI 1	11,00	453,75	RA
1.4.2.0.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,26	8,62	BDI 1	10,59	140,42	RA
1.4.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	803,50	14,22	BDI 1	17,47	14.037,15	RA
1.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	29,20	703,05	BDI 1	863,91	25.226,17	RA
1.4.3.			CONCRETO ARMADO - VIGAS					-	155.166,83	
1.4.3.0.1.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	800,94	73,30	BDI 1	90,07	72.140,67	RA
1.4.3.0.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	958,05	12,16	BDI 1	14,94	14.313,27	RA
1.4.3.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	939,81	10,75	BDI 1	13,21	12.414,89	RA
1.4.3.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,31	8,95	BDI 1	11,00	1.807,41	RA
1.4.3.0.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,35	8,62	BDI 1	10,59	1.518,08	RA
1.4.3.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	713,59	14,22	BDI 1	17,47	12.466,42	RA
1.4.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	46,77	704,81	BDI 1	866,07	40.506,09	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.4.4.			CONCRETO ARMADO - LAJE					-	6.157,83	
1.4.4.1.			LAJE DE PISO - CASA MÁQUINAS E MASTRO					-	3.747,60	
1.4.4.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	12,94	3,58	BDI 1	4,40	56,94	RA
1.4.4.1.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	215,78	BDI 1	265,15	172,35	RA
1.4.4.1.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	12,94	3,10	BDI 1	3,81	49,30	RA
1.4.4.1.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,30	149,31	BDI 1	183,47	605,45	RA
1.4.4.1.5.	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	15,96	13,74	BDI 1	16,88	269,40	RA
1.4.4.1.6.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,27	655,07	BDI 1	804,95	1.022,29	RA
1.4.4.1.7.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	37,09	34,49	BDI 1	42,38	1.571,87	RA
1.4.4.2.			LAJE DE COBERTURA - CASA DE MÁQUINAS E CASA DE GÁS					-	2.410,23	
1.4.4.2.1.	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,15	33,89	BDI 1	41,64	630,85	RA
1.4.4.2.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,18	12,54	BDI 1	15,41	126,05	RA
1.4.4.2.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,31	11,60	BDI 1	14,25	189,67	RA
1.4.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,69	704,81	BDI 1	866,07	1.463,66	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.4.5.			ESTRUTURA METÁLICA					-	338.582,89	
1.4.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 607	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	19.006,00	12,93	BDI 1	15,89	302.005,34	RA
1.4.5.0.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1.611,60	14,65	BDI 1	18,00	29.008,80	RA
1.4.5.0.3.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	227,70	13,63	BDI 1	16,75	3.813,98	RA
1.4.5.0.4.	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	227,70	13,42	BDI 1	16,49	3.754,77	RA
1.5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					-	204.085,44	
1.5.1.			ELEMENTOS VAZADOS					-	1.468,90	
1.5.1.0.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,80	249,04	BDI 1	306,02	1.468,90	RA
1.5.2.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	170.252,20	
1.5.2.0.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	823,51	83,06	BDI 1	102,06	84.047,43	RA
1.5.2.0.2.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	933,85	62,15	BDI 1	76,37	71.318,12	RA
1.5.2.0.3.	SINAPI	103328	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	17,16	100,14	BDI 1	123,05	2.111,54	RA
1.5.2.0.4.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	639,94	12,93	BDI 1	15,89	10.168,65	RA
1.5.2.0.5.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,71	144,20	BDI 1	177,19	2.606,46	RA
1.5.3.			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					-	15.184,96	
1.5.3.0.1.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	72,94	59,10	BDI 1	72,62	5.296,90	RA
1.5.3.0.2.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,90	72,07	BDI 1	88,56	256,82	RA
1.5.3.0.3.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	85,50	46,05	BDI 1	56,59	4.838,45	RA
1.5.3.0.4.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	71,30	54,70	BDI 1	67,22	4.792,79	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.5.4.			DIVISÓRIAS					-	17.179,38	
1.5.4.0.1.	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,29	697,07	BDI 1	856,56	12.240,24	RA
1.5.4.0.2.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	5,94	366,25	BDI 1	450,05	2.673,30	RA
1.5.4.0.3.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 PS	M2	5,38	342,74	BDI 1	421,16	2.265,84	RA
1.6.			ESQUADRIAS					-	566.132,33	
1.6.1.			PORTAS DE MADEIRA					-	69.977,57	
1.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 243	PM 1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	1.159,79	BDI 1	1.425,15	24.227,55	RA
1.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.968,59	BDI 1	2.419,00	4.838,00	RA
1.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.159,79	BDI 1	1.425,15	5.700,60	RA
1.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.968,59	BDI 1	2.419,00	24.190,00	RA
1.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 249	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	UN	8,00	1.069,48	BDI 1	1.314,18	10.513,44	RA
1.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	2,30	179,74	BDI 1	220,86	507,98	RA
1.6.2.			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-	12.582,68	
1.6.2.0.1.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	89,93	BDI 1	110,51	884,08	RA
1.6.2.0.2.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	335,94	BDI 1	412,80	1.651,20	RA
1.6.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	19,84	206,28	BDI 1	253,48	5.029,04	RA
1.6.2.0.4.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	205,25	19,90	BDI 1	24,45	5.018,36	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.6.3.			PORTAS EM ALUMÍNIO					-	109.881,89	
1.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	893,28	BDI 1	1.097,66	1.097,66	RA
1.6.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,68	681,31	BDI 1	837,19	1.406,48	RA
1.6.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,72	672,06	BDI 1	825,83	5.549,58	RA
1.6.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	143,10	501,95	BDI 1	616,80	88.264,08	RA
1.6.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,04	492,68	BDI 1	605,41	3.051,27	RA
1.6.3.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,48	672,06	BDI 1	825,83	6.177,21	RA
1.6.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,25	672,06	BDI 1	825,83	4.335,61	RA
1.6.4.			JANELAS EM ALUMÍNIO					-	111.096,67	
1.6.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,88	625,44	BDI 1	768,54	676,32	RA
1.6.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,60	625,44	BDI 1	768,54	1.229,66	RA
1.6.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,22	663,49	BDI 1	815,30	2.625,27	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.6.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,03	625,44	BDI 1	768,54	1.560,14	RA
1.6.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,56	663,49	BDI 1	815,30	2.087,17	RA
1.6.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	625,44	BDI 1	768,54	1.613,93	RA
1.6.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,03	625,44	BDI 1	768,54	8.477,00	RA
1.6.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	625,44	BDI 1	768,54	4.841,80	RA
1.6.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	18,90	625,44	BDI 1	768,54	14.525,41	RA
1.6.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	625,44	BDI 1	768,54	1.613,93	RA
1.6.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	625,44	BDI 1	768,54	4.841,80	RA
1.6.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,40	625,44	BDI 1	768,54	6.455,74	RA
1.6.4.0.13.	COMPOSIÇÃO	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	12,60	625,44	BDI 1	768,54	9.683,60	RA
1.6.4.0.14.	COMPOSIÇÃO	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	33,60	625,44	BDI 1	768,54	25.822,94	RA
1.6.4.0.15.	COMPOSIÇÃO	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	16,80	625,44	BDI 1	768,54	12.911,47	RA
1.6.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,44	663,49	BDI 1	815,30	4.435,23	RA
1.6.4.0.17.	COMPOSIÇÃO	FNDE 108	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-17 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	0,25	245,91	BDI 1	302,17	75,54	RA
1.6.4.0.18.	COMPOSIÇÃO	FNDE 109	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-18 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	0,50	245,91	BDI 1	302,17	151,09	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.6.4.0.19.	COMPOSIÇÃO	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	28,24	215,23	BDI 1	264,47	7.468,63	RA
1.6.5.			PORTAS DE VIDRO					-	15.359,62	
1.6.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	8,51	778,31	BDI 1	956,39	8.138,88	RA
1.6.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	7,55	778,31	BDI 1	956,39	7.220,74	RA
1.6.6.			ESQUADRIA GERAL					-	247.233,90	
1.6.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA	M2	3,08	786,58	BDI 1	966,55	2.976,97	RA
1.6.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,35	786,58	BDI 1	966,55	7.104,14	RA
1.6.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	72,82	819,23	BDI 1	1.006,67	73.305,71	RA
1.6.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	50,85	854,51	BDI 1	1.050,02	53.393,52	RA
1.6.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	33,96	819,23	BDI 1	1.006,67	34.186,51	RA
1.6.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	81,30	350,57	BDI 1	430,78	35.022,41	RA
1.6.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,77	1.170,55	BDI 1	1.438,37	11.176,13	RA
1.6.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,60	1.170,55	BDI 1	1.438,37	8.054,87	RA
1.6.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	1.170,55	BDI 1	1.438,37	3.452,09	RA
1.6.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,20	1.170,55	BDI 1	1.438,37	3.164,41	RA
1.6.6.0.11.	COMPOSIÇÃO	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	M2	15,93	786,58	BDI 1	966,55	15.397,14	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.7.			SISTEMAS DE COBERTURA					-	379.509,82	
1.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.441,00	163,04	BDI 1	200,34	288.689,94	RA
1.7.0.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	34,41	97,07	BDI 1	119,28	4.104,42	RA
1.7.0.0.3.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	154,50	188,17	BDI 1	231,22	35.723,49	RA
1.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	86,02	142,14	BDI 1	174,66	15.024,25	RA
1.7.0.0.5.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	311,35	64,66	BDI 1	79,45	24.736,76	RA
1.7.0.0.6.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	214,70	42,57	BDI 1	52,31	11.230,96	RA
1.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	66.387,21	
1.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	696,69	55,24	BDI 1	67,88	47.291,32	RA
1.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	11,75	55,24	BDI 1	67,88	797,59	RA
1.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	206,93	55,24	BDI 1	67,88	14.046,41	RA
1.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	50,17	55,24	BDI 1	67,88	3.405,54	RA
1.8.0.0.5.	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	M2	11,75	58,62	BDI 1	72,03	846,35	RA
1.9.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-	526.382,25	
1.9.1.			EDIFICAÇÃO					-	526.382,25	
1.9.1.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1.432,82	8,93	BDI 1	10,97	15.718,04	RA
1.9.1.0.2.	SINAPI	87879	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	2.430,19	4,94	BDI 1	6,07	14.751,25	RA
1.9.1.0.3.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	1.433,98	60,33	BDI 1	74,13	106.300,94	RA
1.9.1.0.4.	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1.411,77	39,46	BDI 1	48,49	68.456,73	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.9.1.0.5.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.574,15	25,87	BDI 1	31,79	50.042,23	RA
1.9.1.0.6.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	660,81	68,45	BDI 1	84,11	55.580,73	RA
1.9.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	139,67	67,18	BDI 1	82,55	11.529,76	RA
1.9.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,46	67,18	BDI 1	82,55	698,37	RA
1.9.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	15,01	67,18	BDI 1	82,55	1.239,08	RA
1.9.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,75	67,18	BDI 1	82,55	722,31	RA
1.9.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	218,40	44,41	BDI 1	54,57	11.918,09	RA
1.9.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	M	69,45	48,28	BDI 1	59,33	4.120,47	RA
1.9.1.0.13.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	471,12	74,89	BDI 1	92,02	43.352,46	RA
1.9.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	734,55	157,27	BDI 1	193,25	141.951,79	RA
1.10.			SISTEMAS DE PISOS					-	635.502,80	
1.10.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM					-	173.446,87	
1.10.1.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.349,85	3,58	BDI 1	4,40	5.939,34	RA
1.10.1.0.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	134,98	215,78	BDI 1	265,15	35.789,95	RA
1.10.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.349,85	3,10	BDI 1	3,81	5.142,93	RA
1.10.1.0.4.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.997,78	15,92	BDI 1	19,56	39.076,58	RA
1.10.1.0.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	108,70	655,07	BDI 1	804,95	87.498,07	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.10.2.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS					-	316.749,86	
1.10.2.0.1.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	766,78	44,49	BDI 1	54,67	41.919,86	RA
1.10.2.0.2.	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	618,91	57,90	BDI 1	71,15	44.035,45	RA
1.10.2.0.3.	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	412,53	102,72	BDI 1	126,22	52.069,54	RA
1.10.2.0.4.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	348,00	62,93	BDI 1	77,33	26.910,84	RA
1.10.2.0.5.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	235,90	52,86	BDI 1	64,95	15.321,71	RA
1.10.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2	398,28	6,11	BDI 1	7,51	2.991,08	RA
1.10.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	32,90	203,71	BDI 1	250,32	8.235,53	RA
1.10.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	115,08	203,71	BDI 1	250,32	28.806,83	RA
1.10.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	FNDE 299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	30,19	203,71	BDI 1	250,32	7.557,16	RA
1.10.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	FNDE 300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	220,11	209,07	BDI 1	256,91	56.548,46	RA
1.10.2.0.11.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	74,13	12,02	BDI 1	14,77	1.094,90	RA
1.10.2.0.12.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	199,86	76,89	BDI 1	94,48	18.882,77	RA
1.10.2.0.13.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	107,69	93,52	BDI 1	114,92	12.375,73	RA
1.10.3.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	49.322,75	
1.10.3.0.1.	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	84,00	108,04	BDI 1	132,76	11.151,84	RA
1.10.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	21,00	161,67	BDI 1	198,66	4.171,86	RA
1.10.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	38,76	161,67	BDI 1	198,66	7.700,06	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.10.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	20,74	206,83	BDI 1	254,15	5.271,07	RA
1.10.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	26,04	212,66	BDI 1	261,32	6.804,77	RA
1.10.3.0.6.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	825,46	13,64	BDI 1	16,76	13.834,71	RA
1.10.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M	6,88	9,60	BDI 1	11,80	81,18	RA
1.10.3.0.8.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	7,25	34,49	BDI 1	42,38	307,26	RA
1.10.4.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM					-	95.983,32	
1.10.4.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	591,02	3,58	BDI 1	4,40	2.600,49	RA
1.10.4.0.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	51,53	215,78	BDI 1	265,15	13.663,18	RA
1.10.4.0.3.	SINAPI	94994	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	640,01	101,37	BDI 1	124,56	79.719,65	RA
1.11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					-	199.607,37	
1.11.1.			PINTURA PAREDES					-	173.036,39	
1.11.1.0.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.380,60	19,74	BDI 1	24,26	33.493,36	RA
1.11.1.0.2.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.360,44	32,71	BDI 1	40,19	54.676,08	RA
1.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	2.203,57	19,42	BDI 1	23,86	52.577,18	RA
1.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	15,55	19,42	BDI 1	23,86	371,02	RA
1.11.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	454,59	19,42	BDI 1	23,86	10.846,52	RA
1.11.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	154,44	19,42	BDI 1	23,86	3.684,94	RA
1.11.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	98,15	75,74	BDI 1	93,07	9.134,82	RA
1.11.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	84,65	75,74	BDI 1	93,07	7.878,38	RA
1.11.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	15,30	19,90	BDI 1	24,45	374,09	RA
1.11.2.			PINTURA DE FORROS					-	23.456,00	
1.11.2.0.1.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	481,05	23,21	BDI 1	28,52	13.719,55	RA
1.11.2.0.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	481,05	16,47	BDI 1	20,24	9.736,45	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.11.3.			PISO - ESTACIONAMENTO					-	814,61	
1.11.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,32	78,36	BDI 1	96,29	319,68	RA
1.11.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,49	78,36	BDI 1	96,29	239,76	RA
1.11.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,65	78,36	BDI 1	96,29	255,17	RA
1.11.4.			PISO PLAYGROUND					-	2.300,37	
1.11.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,96	78,36	BDI 1	96,29	381,31	RA
1.11.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,23	78,36	BDI 1	96,29	311,02	RA
1.11.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 4091	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,72	78,36	BDI 1	96,29	165,62	RA
1.11.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	10,49	78,36	BDI 1	96,29	1.010,08	RA
1.11.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,30	78,36	BDI 1	96,29	221,47	RA
1.11.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,70	78,36	BDI 1	96,29	163,69	RA
1.11.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	0,49	78,36	BDI 1	96,29	47,18	RA
1.12.			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					-	185.777,44	
1.12.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					-	73.870,37	
1.12.1.0.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	407,40	25,59	BDI 1	31,44	12.808,66	RA
1.12.1.0.2.	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	27,57	BDI 1	33,88	525,14	RA
1.12.1.0.3.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,50	31,47	BDI 1	38,67	1.991,51	RA
1.12.1.0.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,50	29,66	BDI 1	36,45	1.622,03	RA
1.12.1.0.5.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	316,70	66,37	BDI 1	81,56	25.830,05	RA
1.12.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	24,00	37,58	BDI 1	46,18	1.108,32	RA
1.12.1.0.7.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83,00	6,63	BDI 1	8,15	676,45	RA
1.12.1.0.8.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	8,64	BDI 1	10,62	21,24	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.12.1.0.9.	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	14,62	BDI 1	17,97	1.006,32	RA
1.12.1.0.10.	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	41,66	BDI 1	51,19	819,04	RA
1.12.1.0.11.	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	15,69	BDI 1	19,28	308,48	RA
1.12.1.0.12.	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	17,17	BDI 1	21,10	801,80	RA
1.12.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	29,75	BDI 1	36,56	658,08	RA
1.12.1.0.14.	SINAPI	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	33,03	BDI 1	40,59	40,59	RA
1.12.1.0.15.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	29,21	BDI 1	35,89	897,25	RA
1.12.1.0.16.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	216,00	9,46	BDI 1	11,62	2.509,92	RA
1.12.1.0.17.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,76	BDI 1	23,05	46,10	RA
1.12.1.0.18.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	20,92	BDI 1	25,71	128,55	RA
1.12.1.0.19.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	42,21	BDI 1	51,87	51,87	RA
1.12.1.0.20.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	124,22	BDI 1	152,64	6.868,80	RA
1.12.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,46	BDI 1	11,62	46,48	RA
1.12.1.0.22.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,26	BDI 1	12,61	25,22	RA
1.12.1.0.23.	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,82	BDI 1	23,13	23,13	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.12.1.0.24.	SINAPI	89366	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	38,00	17,17	BDI 1	21,10	801,80	RA
1.12.1.0.25.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	83,00	13,81	BDI 1	16,97	1.408,51	RA
1.12.1.0.26.	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	40,00	7,06	BDI 1	8,68	347,20	RA
1.12.1.0.27.	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	16,06	BDI 1	19,73	315,68	RA
1.12.1.0.28.	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	53,00	23,35	BDI 1	28,69	1.520,57	RA
1.12.1.0.29.	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	7,83	BDI 1	9,62	28,86	RA
1.12.1.0.30.	SINAPI	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	60,41	BDI 1	74,23	1.113,45	RA
1.12.1.0.31.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	64,00	13,08	BDI 1	16,07	1.028,48	RA
1.12.1.0.32.	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	26,77	BDI 1	32,89	32,89	RA
1.12.1.0.33.	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	31,49	BDI 1	38,69	309,52	RA
1.12.1.0.34.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	49,05	BDI 1	60,27	180,81	RA
1.12.1.0.35.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	107,15	BDI 1	131,67	2.370,06	RA
1.12.1.0.36.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19,00	20,94	BDI 1	25,73	488,87	RA
1.12.1.0.37.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	33,00	123,37	BDI 1	151,60	5.002,80	RA
1.12.1.0.38.	SINAPI	89396	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	4,00	21,53	BDI 1	26,46	105,84	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.12.2.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					-	32.270,37	
1.12.2.0.1.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	567,15	BDI 1	696,91	5.575,28	RA
1.12.2.0.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	265,61	BDI 1	326,38	5.222,08	RA
1.12.2.0.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39,00	149,80	BDI 1	184,07	7.178,73	RA
1.12.2.0.4.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	141,99	BDI 1	174,48	2.268,24	RA
1.12.2.0.5.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	18,19	BDI 1	22,35	22,35	RA
1.12.2.0.6.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	21,39	BDI 1	26,28	26,28	RA
1.12.2.0.7.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	132,59	BDI 1	162,93	162,93	RA
1.12.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	400,61	BDI 1	492,27	11.814,48	RA
1.12.3.			RESERVATÓRIO 30.000 L					-	79.636,70	
1.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 471	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UN	1,00	64.808,51	BDI 1	79.636,70	79.636,70	RA
1.13.			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					-	74.297,51	
1.13.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	45.281,12	
1.13.1.0.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	163,00	36,71	BDI 1	45,11	7.352,93	RA
1.13.1.0.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,70	75,92	BDI 1	93,29	6.129,15	RA
1.13.1.0.3.	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,70	125,92	BDI 1	154,73	6.142,78	RA
1.13.1.0.4.	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	78,80	197,18	BDI 1	242,29	19.092,45	RA
1.13.1.0.5.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,40	25,26	BDI 1	31,04	1.005,70	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.13.1.0.6.	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	74,13	BDI 1	91,09	546,54	RA
1.13.1.0.7.	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	23,18	BDI 1	28,48	170,88	RA
1.13.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	116,85	BDI 1	143,59	287,18	RA
1.13.1.0.9.	SINAPI	89585	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	16,00	48,35	BDI 1	59,41	950,56	RA
1.13.1.0.10.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	16,77	BDI 1	20,61	41,22	RA
1.13.1.0.11.	SINAPI	89584	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	48,00	47,20	BDI 1	58,00	2.784,00	RA
1.13.1.0.12.	SINAPI	104345	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	1,00	46,02	BDI 1	56,55	56,55	RA
1.13.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	3,00	109,36	BDI 1	134,38	403,14	RA
1.13.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	109,36	BDI 1	134,38	268,76	RA
1.13.1.0.15.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	20,05	BDI 1	24,64	49,28	RA
1.13.2.			ACESSÓRIOS					-	16.136,79	
1.13.2.0.1.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	587,83	BDI 1	722,33	9.390,29	RA
1.13.2.0.2.	Composição	CPU-13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,10X1,10X1,93 M PARA REDE DE DRENAGEM (REF.: SINAPI 99257)	UN	2,00	2.506,95	BDI 1	3.080,54	6.161,08	RA
1.13.2.0.3.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	11,00	43,31	BDI 1	53,22	585,42	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.13.3.			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					-	12.879,60	
1.13.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	UN	6,00	1.174,82	BDI 1	1.443,62	8.661,72	RA
1.13.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 79	SMART FILTRO	UN	6,00	572,09	BDI 1	702,98	4.217,88	RA
1.14.			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					-	79.619,42	
1.14.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	39.444,55	
1.14.1.0.1.	SINAPI	89711	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	88,70	23,80	BDI 1	29,25	2.594,48	RA
1.14.1.0.2.	SINAPI	89712	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	207,20	30,17	BDI 1	37,07	7.680,90	RA
1.14.1.0.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	21,10	37,62	BDI 1	46,23	975,45	RA
1.14.1.0.4.	SINAPI	89714	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	252,10	42,03	BDI 1	51,65	13.020,97	RA
1.14.1.0.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	39,00	63,05	BDI 1	77,48	3.021,72	RA
1.14.1.0.6.	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	24,00	11,72	BDI 1	14,40	345,60	RA
1.14.1.0.7.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	74,00	14,56	BDI 1	17,89	1.323,86	RA
1.14.1.0.8.	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00	19,61	BDI 1	24,10	192,80	RA
1.14.1.0.9.	SINAPI	89748	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	24,00	46,12	BDI 1	56,67	1.360,08	RA
1.14.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00	63,90	BDI 1	78,52	235,56	RA
1.14.1.0.11.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	5,00	74,65	BDI 1	91,73	458,65	RA
1.14.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	46,12	BDI 1	56,67	226,68	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.14.1.0.13.	SINAPI	89726	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	40,00	11,56	BDI 1	14,20	568,00	RA
1.14.1.0.14.	SINAPI	89732	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	60,00	16,69	BDI 1	20,51	1.230,60	RA
1.14.1.0.15.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	25,18	BDI 1	30,94	123,76	RA
1.14.1.0.16.	SINAPI	89746	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	7,00	30,28	BDI 1	37,21	260,47	RA
1.14.1.0.17.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	119,21	BDI 1	146,49	439,47	RA
1.14.1.0.18.	SINAPI	89724	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	46,00	11,31	BDI 1	13,90	639,40	RA
1.14.1.0.19.	SINAPI	89731	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	51,00	15,88	BDI 1	19,51	995,01	RA
1.14.1.0.20.	SINAPI	89744	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	15,00	29,35	BDI 1	36,07	541,05	RA
1.14.1.0.21.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	13,00	56,98	BDI 1	70,02	910,26	RA
1.14.1.0.22.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	21,00	20,85	BDI 1	25,62	538,02	RA
1.14.1.0.23.	SINAPI	89783	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	9,00	16,49	BDI 1	20,26	182,34	RA
1.14.1.0.24.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	100,38	BDI 1	123,35	740,10	RA
1.14.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	16,00	36,83	BDI 1	45,26	724,16	RA
1.14.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	36,83	BDI 1	45,26	90,52	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.14.1.0.27.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	20,05	BDI 1	24,64	24,64	RA
1.14.2.			ACESSÓRIOS					-	17.983,35	
1.14.2.0.1.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	17,00	587,83	BDI 1	722,33	12.279,61	RA
1.14.2.0.2.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	17,00	76,89	BDI 1	94,48	1.606,16	RA
1.14.2.0.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	113,09	BDI 1	138,96	833,76	RA
1.14.2.0.4.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	28,00	19,97	BDI 1	24,54	687,12	RA
1.14.2.0.5.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	299,56	BDI 1	368,10	2.576,70	RA
1.14.3.			VENTILAÇÃO					-	22.191,52	
1.14.3.0.1.	SINAPI	89732	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	46,00	16,69	BDI 1	20,51	943,46	RA
1.14.3.0.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	248,00	10,18	BDI 1	12,51	3.102,48	RA
1.14.3.0.3.	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	21,92	BDI 1	26,94	53,88	RA
1.14.3.0.4.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39,00	20,85	BDI 1	25,62	999,18	RA
1.14.3.0.5.	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	6,39	BDI 1	7,85	15,70	RA
1.14.3.0.6.	SINAPI	104348	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	24,00	12,26	BDI 1	15,07	361,68	RA
1.14.3.0.7.	SINAPI	89712	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	388,20	30,17	BDI 1	37,07	14.390,57	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.14.3.0.8.	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	90,54	BDI 1	111,26	222,52	RA
1.14.3.0.9.	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	42,37	BDI 1	52,06	312,36	RA
1.14.3.0.10.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	56,00	18,23	BDI 1	22,40	1.254,40	RA
1.14.3.0.11.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	62,23	BDI 1	76,47	535,29	RA
1.15.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-	96.165,75	
1.15.0.0.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	349,89	BDI 1	429,94	2.579,64	RA
1.15.0.0.2.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	18,00	630,07	BDI 1	774,23	13.936,14	RA
1.15.0.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	44,35	BDI 1	54,50	327,00	RA
1.15.0.0.4.	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	18,00	87,87	BDI 1	107,97	1.943,46	RA
1.15.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	4,00	457,57	BDI 1	562,26	2.249,04	RA
1.15.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	169,62	BDI 1	208,43	833,72	RA
1.15.0.0.7.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	165,43	BDI 1	203,28	4.472,16	RA
1.15.0.0.8.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	362,19	BDI 1	445,06	2.670,36	RA
1.15.0.0.9.	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	827,82	BDI 1	1.017,23	6.103,38	RA
1.15.0.0.10.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	237,62	BDI 1	291,99	2.919,90	RA
1.15.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	237,62	BDI 1	291,99	2.043,93	RA
1.15.0.0.12.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	260,07	BDI 1	319,57	319,57	RA
1.15.0.0.13.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	42,00	75,94	BDI 1	93,32	3.919,44	RA
1.15.0.0.14.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	81,86	BDI 1	100,59	1.810,62	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.15.0.0.15.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	42,00	14,30	BDI 1	17,57	737,94	RA
1.15.0.0.16.	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	26,39	BDI 1	32,43	583,74	RA
1.15.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	139,49	BDI 1	171,41	4.799,48	RA
1.15.0.0.18.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00	85,64	BDI 1	105,23	1.999,37	RA
1.15.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	234,17	BDI 1	287,75	575,50	RA
1.15.0.0.20.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	54,12	BDI 1	66,50	997,50	RA
1.15.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	4,00	336,22	BDI 1	413,15	1.652,60	RA
1.15.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	138,29	BDI 1	169,93	679,72	RA
1.15.0.0.23.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	45,00	61,02	BDI 1	74,98	3.374,10	RA
1.15.0.0.24.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	113,37	BDI 1	139,31	1.811,03	RA
1.15.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	24,00	183,84	BDI 1	225,90	5.421,60	RA
1.15.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	335,94	BDI 1	412,80	4.953,60	RA
1.15.0.0.27.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	354,94	BDI 1	436,15	2.616,90	RA
1.15.0.0.28.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	367,58	BDI 1	451,68	4.065,12	RA
1.15.0.0.29.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1.099,87	BDI 1	1.351,52	1.351,52	RA
1.15.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	27,00	70,39	BDI 1	86,50	2.335,50	RA
1.15.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	20,00	42,91	BDI 1	52,73	1.054,60	RA
1.15.0.0.32.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	53,10	BDI 1	65,25	1.500,75	RA
1.15.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	UN	16,90	393,62	BDI 1	483,68	8.174,19	RA
1.15.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	23,00	47,86	BDI 1	58,81	1.352,63	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.16.			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	91.056,77	
1.16.1.			EXTINTORES					-	2.417,90	
1.16.1.0.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00	196,77	BDI 1	241,79	2.417,90	RA
1.16.2.			HIDRANTES					-	7.646,56	
1.16.2.0.1.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.367,30	BDI 1	1.680,14	3.360,28	RA
1.16.2.0.2.	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.488,18	BDI 1	4.286,28	4.286,28	RA
1.16.3.			ACESSÓRIOS					-	33.915,25	
1.16.3.0.1.	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	314,80	BDI 1	386,83	386,83	RA
1.16.3.0.2.	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	626,58	BDI 1	769,94	1.539,88	RA
1.16.3.0.3.	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	862,14	BDI 1	1.059,40	2.118,80	RA
1.16.3.0.4.	Composição	CPU-10	VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	814,43	BDI 1	1.000,77	1.000,77	RA
1.16.3.0.5.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	265,61	BDI 1	326,38	652,76	RA
1.16.3.0.6.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	467,59	BDI 1	574,57	574,57	RA
1.16.3.0.7.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	567,15	BDI 1	696,91	2.787,64	RA
1.16.3.0.8.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	98,65	BDI 1	121,22	242,44	RA
1.16.3.0.9.	Composição	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	182,91	BDI 1	224,76	449,52	RA
1.16.3.0.10.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	159,58	BDI 1	196,09	196,09	RA
1.16.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	FNDE 332	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5.313,65	BDI 1	6.529,41	13.058,82	RA
1.16.3.0.12.	Composição	CPU-01	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE 5,0 CV, 220V, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 102136)	UN	1,00	1.990,50	BDI 1	2.445,93	2.445,93	RA
1.16.3.0.13.	COMPOSIÇÃO	FNDE 112	PRESSOSTATO	UN	3,00	871,72	BDI 1	1.071,17	3.213,51	RA
1.16.3.0.14.	COMPOSIÇÃO	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO PWB-24LX	UN	1,00	400,07	BDI 1	491,61	491,61	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.16.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	FNDE 603	BOMBA JOCKEY Ø1" (SUCÇÃO E RECALQUE) POTÊNCIA 1,5 CV, TRIFÁSICO 220V, VAZÃO A 15 mca, 20L/MIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.830,44	BDI 1	3.478,04	3.478,04	RA
1.16.3.0.16.	SETOP-MG	ED-7518	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 1,5CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	UN	1,00	1.040,07	BDI 1	1.278,04	1.278,04	RA
1.16.4.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	36.092,86	
1.16.4.0.1.	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	12,00	198,50	BDI 1	243,92	2.927,04	RA
1.16.4.0.2.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	102,00	149,69	BDI 1	183,94	18.761,88	RA
1.16.4.0.3.	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	6,00	124,37	BDI 1	152,83	916,98	RA
1.16.4.0.4.	Composição	CPU-02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA EM SINAPI 92335)	M	6,00	90,71	BDI 1	111,46	668,76	RA
1.16.4.0.5.	Composição	CPU-03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 32 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA EM SINAPI 92335)	M	12,00	66,54	BDI 1	81,76	981,12	RA
1.16.4.0.6.	Composição	CPU-04	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	28,88	BDI 1	35,49	141,96	RA
1.16.4.0.7.	Composição	CPU-05	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,61	BDI 1	30,24	30,24	RA
1.16.4.0.8.	Composição	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	25,78	BDI 1	31,68	126,72	RA
1.16.4.0.9.	Composição	CPU-06	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,07	BDI 1	29,58	29,58	RA
1.16.4.0.10.	SINAPI	92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	49,83	BDI 1	61,23	61,23	RA
1.16.4.0.11.	SINAPI	92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	56,86	BDI 1	69,87	139,74	RA
1.16.4.0.12.	SINAPI	92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	109,62	BDI 1	134,70	134,70	RA
1.16.4.0.13.	SINAPI	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	150,59	BDI 1	185,04	555,12	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.16.4.0.14.	COMPOSIÇÃO	CPU-07	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA EM SINAPI 92936)	UN	3,00	150,59	BDI 1	185,04	555,12	RA
1.16.4.0.15.	SINAPI	92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	150,59	BDI 1	185,04	370,08	RA
1.16.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	CPU-08	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 20 MM (1" X 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	69,70	BDI 1	85,65	85,65	RA
1.16.4.0.17.	COMPOSIÇÃO	FNDE 338	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,00	81,58	BDI 1	100,25	100,25	RA
1.16.4.0.18.	Composição	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	168,48	BDI 1	207,03	414,06	RA
1.16.4.0.19.	Composição	CPU-09	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2 1/2" X 1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	180,45	BDI 1	221,74	221,74	RA
1.16.4.0.20.	Composição	FNDE 341	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2,00	172,43	BDI 1	211,88	423,76	RA
1.16.4.0.21.	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	76,00	BDI 1	93,39	186,78	RA
1.16.4.0.22.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	207,96	BDI 1	255,54	511,08	RA
1.16.4.0.23.	SINAPI	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	261,06	BDI 1	320,79	1.283,16	RA
1.16.4.0.24.	COMPOSIÇÃO	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	38,91	BDI 1	47,81	47,81	RA
1.16.4.0.25.	Composição	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	79,09	BDI 1	97,19	485,95	RA
1.16.4.0.26.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	20,00	121,72	BDI 1	149,57	2.991,40	RA
1.16.4.0.27.	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	11,00	164,55	BDI 1	202,20	2.224,20	RA
1.16.4.0.28.	COMPOSIÇÃO	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	UN	1,00	101,40	BDI 1	124,60	124,60	RA
1.16.4.0.29.	SETOP-MG	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1,00	481,89	BDI 1	592,15	592,15	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.16.5.			SINALIZAÇÕES					-	5.128,16	
1.16.5.0.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	38,00	19,54	BDI 1	24,01	912,38	RA
1.16.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	UN	86,00	27,12	BDI 1	33,33	2.866,38	RA
1.16.5.0.3.	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	12,00	91,51	BDI 1	112,45	1.349,40	RA
1.16.6.			SISTEMA DE ALARME					-	5.856,04	
1.16.6.0.1.	SETOP-MG	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	2,00	67,38	BDI 1	82,80	165,60	RA
1.16.6.0.2.	SETOP-MG	ED-49526	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	UN	2,00	468,22	BDI 1	575,35	1.150,70	RA
1.16.6.0.3.	SETOP-MG	ED-4855	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	1,00	931,79	BDI 1	1.144,98	1.144,98	RA
1.16.6.0.4.	Composição	CPU-11	CABO DE COBRE BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO, 1,5 MM, 2 VIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	12,71	BDI 1	15,62	781,00	RA
1.16.6.0.5.	Composição	CPU-12	CABO PARALELO PARA SIRENE, 2,5MM2, 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	11,94	BDI 1	14,67	733,50	RA
1.16.6.0.6.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	20,20	BDI 1	24,82	124,10	RA
1.16.6.0.7.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	9,27	BDI 1	11,39	102,51	RA
1.16.6.0.8.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	41,96	BDI 1	51,56	257,80	RA
1.16.6.0.9.	Composição	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	UN	5,00	18,64	BDI 1	22,90	114,50	RA
1.16.6.0.10.	Composição	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	5,00	23,54	BDI 1	28,93	144,65	RA
1.16.6.0.11.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	45,00	20,56	BDI 1	25,26	1.136,70	RA
1.17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					-	429.730,14	
1.17.1.			ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS					-	48,82	
1.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	UN	1,00	21,08	BDI 1	25,90	25,90	RA
1.17.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	1,00	18,65	BDI 1	22,92	22,92	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.17.2.			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					-	2.991,84	
1.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	5,50	BDI 1	6,76	27,04	RA
1.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	4,00	1,99	BDI 1	2,45	9,80	RA
1.17.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	91941	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	242,00	7,23	BDI 1	8,88	2.148,96	RA
1.17.2.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	20,16	BDI 1	24,77	49,54	RA
1.17.2.0.5.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	33,60	BDI 1	41,29	41,29	RA
1.17.2.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	41,00	12,91	BDI 1	15,86	650,26	RA
1.17.2.0.7.	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	11,19	BDI 1	13,75	13,75	RA
1.17.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	20,83	BDI 1	25,60	51,20	RA
1.17.3.			ACESSÓRIOS GERAL					-	16.958,00	
1.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	1.811,00	1,99	BDI 1	2,45	4.436,95	RA
1.17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	UN	12,00	0,93	BDI 1	1,14	13,68	RA
1.17.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1.132,00	0,80	BDI 1	0,98	1.109,36	RA
1.17.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.518,00	0,95	BDI 1	1,17	1.776,06	RA
1.17.3.0.5.	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023	M	199,00	27,34	BDI 1	33,60	6.686,40	RA
1.17.3.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	KG	252,00	6,66	BDI 1	8,18	2.061,36	RA
1.17.3.0.7.	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	14,98	BDI 1	18,41	18,41	RA
1.17.3.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 358	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	KG	1,00	82,07	BDI 1	100,85	100,85	RA
1.17.3.0.9.	SINAPI	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	2,00	62,48	BDI 1	76,78	153,56	RA
1.17.3.0.10.	COMPOSIÇÃO	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M	2,20	14,52	BDI 1	17,84	39,25	RA
1.17.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	65,16	BDI 1	80,07	80,07	RA
1.17.3.0.12.	COMPOSIÇÃO	FNDE 362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	1,00	38,01	BDI 1	46,71	46,71	RA
1.17.3.0.13.	COMPOSIÇÃO	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	5,00	27,62	BDI 1	33,94	169,70	RA
1.17.3.0.14.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	158,34	BDI 1	194,57	194,57	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.17.3.0.15.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	8,04	BDI 1	9,88	9,88	RA
1.17.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	16,00	0,78	BDI 1	0,96	15,36	RA
1.17.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1,00	37,30	BDI 1	45,83	45,83	RA
1.17.4.			CABOS					-	251.655,93	
1.17.4.0.1.	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	188,50	348,48	BDI 1	428,21	80.717,59	RA
1.17.4.0.2.	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	14,40	203,60	BDI 1	250,18	3.602,59	RA
1.17.4.0.3.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	83,50	166,15	BDI 1	204,17	17.048,20	RA
1.17.4.0.4.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	524,90	101,20	BDI 1	124,35	65.271,32	RA
1.17.4.0.5.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	129,00	59,08	BDI 1	72,60	9.365,40	RA
1.17.4.0.6.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	76,40	27,07	BDI 1	33,26	2.541,06	RA
1.17.4.0.7.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	288,30	17,25	BDI 1	21,20	6.111,96	RA
1.17.4.0.8.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	738,90	10,81	BDI 1	13,28	9.812,59	RA
1.17.4.0.9.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	59,20	7,65	BDI 1	9,40	556,48	RA
1.17.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	75,70	64,33	BDI 1	79,05	5.984,09	RA
1.17.4.0.11.	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	58,10	26,16	BDI 1	32,15	1.867,92	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.17.4.0.12.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9,80	25,85	BDI 1	31,76	311,25	RA
1.17.4.0.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	83,30	10,01	BDI 1	12,30	1.024,59	RA
1.17.4.0.14.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	671,60	7,17	BDI 1	8,81	5.916,80	RA
1.17.4.0.15.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.510,50	4,65	BDI 1	5,71	25.754,96	RA
1.17.4.0.16.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.012,50	3,20	BDI 1	3,93	15.769,13	RA
1.17.5.			CAIXAS DE PASSAGEM					-	4.078,89	
1.17.5.0.1.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	3,00	32,85	BDI 1	40,37	121,11	RA
1.17.5.0.2.	SINAPI-I	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	2,00	52,46	BDI 1	64,46	128,92	RA
1.17.5.0.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	14,00	222,57	BDI 1	273,49	3.828,86	RA
1.17.6.			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					-	11.806,00	
1.17.6.0.1.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	37,77	BDI 1	46,41	232,05	RA
1.17.6.0.2.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	30,99	BDI 1	38,08	342,72	RA
1.17.6.0.3.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	47,05	BDI 1	57,82	231,28	RA
1.17.6.0.4.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	63,12	BDI 1	77,56	77,56	RA
1.17.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,00	13,63	BDI 1	16,75	502,50	RA
1.17.6.0.6.	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	11,39	BDI 1	14,00	420,00	RA
1.17.6.0.7.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00	52,74	BDI 1	64,81	1.749,87	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.17.6.0.8.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	59,58	BDI 1	73,21	1.024,94	RA
1.17.6.0.9.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	53,79	BDI 1	66,10	66,10	RA
1.17.6.0.10.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	68,80	BDI 1	84,54	591,78	RA
1.17.6.0.11.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	135,00	36,72	BDI 1	45,12	6.091,20	RA
1.17.6.0.12.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	38,74	BDI 1	47,60	476,00	RA
1.17.7.			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					-	21.887,15	
1.17.7.0.1.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	88,92	BDI 1	109,26	218,52	RA
1.17.7.0.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	46,00	14,61	BDI 1	17,95	825,70	RA
1.17.7.0.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9,00	14,61	BDI 1	17,95	161,55	RA
1.17.7.0.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	16,66	BDI 1	20,47	20,47	RA
1.17.7.0.5.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00	521,52	BDI 1	640,84	2.563,36	RA
1.17.7.0.6.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	88,92	BDI 1	109,26	218,52	RA
1.17.7.0.7.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	190,26	BDI 1	233,79	467,58	RA
1.17.7.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	UN	36,00	95,25	BDI 1	117,04	4.213,44	RA
1.17.7.0.9.	COMPOSIÇÃO	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	2,00	218,06	BDI 1	267,95	535,90	RA
1.17.7.0.10.	COMPOSIÇÃO	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	UN	3,00	235,94	BDI 1	289,92	869,76	RA
1.17.7.0.11.	COMPOSIÇÃO	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	UN	1,00	424,49	BDI 1	521,61	521,61	RA
1.17.7.0.12.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	71,04	BDI 1	87,29	174,58	RA
1.17.7.0.13.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	12,00	71,04	BDI 1	87,29	1.047,48	RA
1.17.7.0.14.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	13,00	75,14	BDI 1	92,33	1.200,29	RA
1.17.7.0.15.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00	78,45	BDI 1	96,40	578,40	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.17.7.0.16.	COMPOSIÇÃO	FNDE 487	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	793,43	BDI 1	974,97	1.949,94	RA
1.17.7.0.17.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	92,13	BDI 1	113,21	226,42	RA
1.17.7.0.18.	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	1.690,18	BDI 1	2.076,89	4.153,78	RA
1.17.7.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	117,25	BDI 1	144,08	288,16	RA
1.17.7.0.20.	COMPOSIÇÃO	FNDE 390	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	UN	1,00	421,57	BDI 1	518,03	518,03	RA
1.17.7.0.21.	COMPOSIÇÃO	FNDE 393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	UN	2,00	461,29	BDI 1	566,83	1.133,66	RA
1.17.8.			ELETROCALHAS					-	48.661,92	
1.17.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	121,00	193,51	BDI 1	237,79	28.772,59	RA
1.17.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,30	120,04	BDI 1	147,51	15.532,80	RA
1.17.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	92,00	18,65	BDI 1	22,92	2.108,64	RA
1.17.8.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 366	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	137,45	BDI 1	168,90	506,70	RA
1.17.8.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 367	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	121,18	BDI 1	148,91	446,73	RA
1.17.8.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 368	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	121,18	BDI 1	148,91	893,46	RA
1.17.8.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	122,98	BDI 1	151,12	151,12	RA
1.17.8.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	4,00	22,55	BDI 1	27,71	110,84	RA
1.17.8.0.9.	COMPOSIÇÃO	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	8,00	14,14	BDI 1	17,38	139,04	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.17.9.			ELETRODUTOS					-	28.602,60	
1.17.9.0.1.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	25,21	BDI 1	30,98	3.345,84	RA
1.17.9.0.2.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.553,60	11,87	BDI 1	14,59	22.667,02	RA
1.17.9.0.3.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,20	7,62	BDI 1	9,36	160,99	RA
1.17.9.0.4.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,20	16,26	BDI 1	19,98	923,08	RA
1.17.9.0.5.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,80	20,47	BDI 1	25,15	447,67	RA
1.17.9.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	22,41	BDI 1	27,54	991,44	RA
1.17.9.0.7.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	13,54	BDI 1	16,64	33,28	RA
1.17.9.0.8.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	13,54	BDI 1	16,64	33,28	RA
1.17.10.			PERFILADOS					-	5.553,52	
1.17.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	M	53,00	14,96	BDI 1	18,38	974,14	RA
1.17.10.0.2.	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	45,30	22,33	BDI 1	27,44	1.243,03	RA
1.17.10.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	45,30	59,94	BDI 1	73,65	3.336,35	RA
1.17.11.			ILUMINAÇÃO					-	27.016,78	
1.17.11.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	14,00	49,98	BDI 1	61,42	859,88	RA
1.17.11.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	89,00	121,40	BDI 1	149,18	13.277,02	RA
1.17.11.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	56,00	121,40	BDI 1	149,18	8.354,08	RA
1.17.11.0.4.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	6,00	31,26	BDI 1	38,41	230,46	RA
1.17.11.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	5,00	134,91	BDI 1	165,78	828,90	RA
1.17.11.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	9,00	122,39	BDI 1	150,39	1.353,51	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.17.11.0.7.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	17,00	101,15	BDI 1	124,29	2.112,93	RA
1.17.12.			QUADROS					-	10.468,69	
1.17.12.0.1.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	120,55	BDI 1	148,13	148,13	RA
1.17.12.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.049,86	BDI 1	1.290,07	10.320,56	RA
1.18.			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					-	72.120,88	
1.18.1.			ACESSÓRIOS CABEAMENTO					-	16.565,89	
1.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UN	1,00	5.206,94	BDI 1	6.398,29	6.398,29	RA
1.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	UN	48,00	57,98	BDI 1	71,25	3.420,00	RA
1.18.1.0.3.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	3,00	1.206,97	BDI 1	1.483,12	4.449,36	RA
1.18.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	150,71	BDI 1	185,19	185,19	RA
1.18.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN	2,00	31,21	BDI 1	38,35	76,70	RA
1.18.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	207,65	BDI 1	255,16	255,16	RA
1.18.1.0.7.	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1,00	1.412,30	BDI 1	1.735,43	1.735,43	RA
1.18.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN	1,00	37,24	BDI 1	45,76	45,76	RA
1.18.2.			ACESSÓRIOS					-	7.786,17	
1.18.2.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	42,00	12,91	BDI 1	15,86	666,12	RA
1.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	697,00	1,99	BDI 1	2,45	1.707,65	RA
1.18.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	UN	23,00	0,93	BDI 1	1,14	26,22	RA
1.18.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UN	481,00	3,34	BDI 1	4,10	1.972,10	RA
1.18.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	593,00	0,95	BDI 1	1,17	693,81	RA
1.18.2.0.6.	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,24	11,97	BDI 1	14,71	577,22	RA
1.18.2.0.7.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	65,00	26,83	BDI 1	32,97	2.143,05	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.18.3.			CAIXAS E QUADROS					-	6.232,40	
1.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	5,00	438,81	BDI 1	539,21	2.696,05	RA
1.18.3.0.2.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	4,00	457,01	BDI 1	561,57	2.246,28	RA
1.18.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.049,86	BDI 1	1.290,07	1.290,07	RA
1.18.4.			DISPOSITIVOS					-	2.341,64	
1.18.4.0.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	28,00	54,97	BDI 1	67,55	1.891,40	RA
1.18.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	26,17	BDI 1	32,16	450,24	RA
1.18.5.			ELETROCALHA E ELETRODUTOS					-	26.966,73	
1.18.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,60	151,61	BDI 1	186,30	14.456,88	RA
1.18.5.0.2.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,20	25,21	BDI 1	30,98	130,12	RA
1.18.5.0.3.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	258,40	20,17	BDI 1	24,78	6.403,15	RA
1.18.5.0.4.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	51,80	20,23	BDI 1	24,86	1.287,75	RA
1.18.5.0.5.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	46,90	48,81	BDI 1	59,98	2.813,06	RA
1.18.5.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	297,70	BDI 1	365,81	365,81	RA
1.18.5.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	122,98	BDI 1	151,12	453,36	RA
1.18.5.0.8.	COMPOSIÇÃO	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	UN	12,00	18,65	BDI 1	22,92	275,04	RA
1.18.5.0.9.	COMPOSIÇÃO	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	5,00	19,11	BDI 1	23,48	117,40	RA
1.18.5.0.10.	COMPOSIÇÃO	FNDE 116	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	135,12	BDI 1	166,04	664,16	RA
1.18.6.			CABEAMENTO					-	12.228,05	
1.18.6.0.1.	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	1.209,50	8,23	BDI 1	10,11	12.228,05	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.19.			INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					-	43.849,79	
1.19.0.0.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	15,00	57,75	BDI 1	70,96	1.064,40	RA
1.19.0.0.2.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	15,00	106,21	BDI 1	130,51	1.957,65	RA
1.19.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	UN	48,00	25,17	BDI 1	30,93	1.484,64	RA
1.19.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	100873	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	280,00	42,04	BDI 1	51,66	14.464,80	RA
1.19.0.0.5.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	310,00	60,96	BDI 1	74,91	23.222,10	RA
1.19.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	FNDE 3479	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	UN	20,00	67,39	BDI 1	82,81	1.656,20	RA
1.20.			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					-	30.049,89	
1.20.1.			DUTOS					-	24.660,19	
1.20.1.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	22,60	5,19	BDI 1	6,38	144,19	RA
1.20.1.0.2.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	132,40	7,65	BDI 1	9,40	1.244,56	RA
1.20.1.0.3.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	16,90	28,64	BDI 1	35,19	594,71	RA
1.20.1.0.4.	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	154,90	48,01	BDI 1	58,99	9.137,55	RA
1.20.1.0.5.	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	138,00	79,84	BDI 1	98,11	13.539,18	RA
1.20.2.			DRENO					-	5.389,70	
1.20.2.0.1.	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	128,80	27,57	BDI 1	33,88	4.363,74	RA
1.20.2.0.2.	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24,00	18,82	BDI 1	23,13	555,12	RA
1.20.2.0.3.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19,00	18,76	BDI 1	23,05	437,95	RA
1.20.2.0.4.	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	26,77	BDI 1	32,89	32,89	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.21.			INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA					-	14.233,74	
1.21.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00	465,18	BDI 1	571,61	2.286,44	RA
1.21.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	7,70	105,43	BDI 1	129,55	997,54	RA
1.21.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	UN	1,00	8.910,94	BDI 1	10.949,76	10.949,76	RA
1.22.			INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL					-	6.133,17	
1.22.0.0.1.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	84,17	BDI 1	103,43	206,86	RA
1.22.0.0.2.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	98,65	BDI 1	121,22	484,88	RA
1.22.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	675,42	BDI 1	829,96	829,96	RA
1.22.0.0.4.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	71,86	BDI 1	88,30	176,60	RA
1.22.0.0.5.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	53,00	51,34	BDI 1	63,09	3.343,77	RA
1.22.0.0.6.	SINAPI	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	46,42	BDI 1	57,04	57,04	RA
1.22.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	15,51	BDI 1	19,06	19,06	RA
1.22.0.0.8.	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	24,87	BDI 1	30,56	244,48	RA
1.22.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN	4,00	27,02	BDI 1	33,20	132,80	RA
1.22.0.0.10.	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	55,55	BDI 1	68,26	136,52	RA
1.22.0.0.11.	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	55,55	BDI 1	68,26	409,56	RA
1.22.0.0.12.	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	37,29	BDI 1	45,82	91,64	RA
1.23.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	162.987,45	
1.23.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.868,66	BDI 1	4.753,81	4.753,81	RA
1.23.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	64,53	609,72	BDI 1	749,22	48.347,17	RA
1.23.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,21	573,46	BDI 1	704,67	1.557,32	RA
1.23.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,79	520,32	BDI 1	639,37	34.391,71	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.23.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	96,67	194,13	BDI 1	238,55	23.060,63	RA
1.23.0.0.6.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	135,60	118,37	BDI 1	145,45	19.723,02	RA
1.23.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO	M	8,45	118,37	BDI 1	145,45	1.229,05	RA
1.23.0.0.8.	SINAPI	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	301,00	36,52	BDI 1	44,88	13.508,88	RA
1.23.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	M	23,86	194,90	BDI 1	239,49	5.714,23	RA
1.23.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	5,44	601,54	BDI 1	739,17	4.021,08	RA
1.23.0.0.11.	SINAPI	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	3,15	1.725,92	BDI 1	2.120,81	6.680,55	RA
1.24.			FECHAMENTO - MURO					-	308.255,30	
1.24.1.			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					-	16.690,89	
1.24.1.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	109,20	44,82	BDI 1	55,07	6.013,64	RA
1.24.1.0.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	48,36	57,84	BDI 1	71,07	3.436,95	RA
1.24.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	270,39	6,94	BDI 1	8,53	2.306,43	RA
1.24.1.0.4.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	136,37	29,44	BDI 1	36,18	4.933,87	RA
1.24.2.			CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS					-	94.313,28	
1.24.2.0.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,46	270,22	BDI 1	332,05	1.812,99	RA
1.24.2.0.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	109,20	45,41	BDI 1	55,80	6.093,36	RA
1.24.2.0.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	83,33	141,82	BDI 1	174,27	14.521,92	RA
1.24.2.0.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.050,79	14,27	BDI 1	17,53	53.480,35	RA
1.24.2.0.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	250,16	12,62	BDI 1	15,51	3.879,98	RA
1.24.2.0.6.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,42	17,15	BDI 1	21,07	1.357,33	RA
1.24.2.0.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	13,55	790,82	BDI 1	971,76	13.167,35	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.24.3.			SUPERESTRUTURA					-	77.875,26	
1.24.3.1.			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME					-	38.621,55	
1.24.3.1.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	8,06	270,22	BDI 1	332,05	2.676,32	RA
1.24.3.1.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	161,19	45,41	BDI 1	55,80	8.994,40	RA
1.24.3.1.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,80	70,62	BDI 1	86,78	8.834,20	RA
1.24.3.1.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,86	14,27	BDI 1	17,53	1.733,02	RA
1.24.3.1.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	199,64	12,62	BDI 1	15,51	3.096,42	RA
1.24.3.1.6.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,51	10,65	BDI 1	13,09	1.760,74	RA
1.24.3.1.7.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	210,09	17,15	BDI 1	21,07	4.426,60	RA
1.24.3.1.8.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,64	756,27	BDI 1	929,30	7.099,85	RA
1.24.3.2.			CONCRETO ARMADO - PILARES					-	20.290,19	
1.24.3.2.1.	SINAPI	92443	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	94,62	51,62	BDI 1	63,43	6.001,75	RA
1.24.3.2.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,24	10,75	BDI 1	13,21	3.834,07	RA
1.24.3.2.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	374,90	14,22	BDI 1	17,47	6.549,50	RA
1.24.3.2.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,52	703,05	BDI 1	863,91	3.904,87	RA
1.24.3.3.			CONCRETO ARMADO - VIGAS					-	18.963,52	
1.24.3.3.1.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	91,62	73,30	BDI 1	90,07	8.252,21	RA
1.24.3.3.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,04	12,16	BDI 1	14,94	3.974,64	RA
1.24.3.3.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,28	10,75	BDI 1	13,21	373,58	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.24.3.3.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,75	14,22	BDI 1	17,47	2.249,26	RA
1.24.3.3.5.	COMPOSIÇÃO	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,75	704,81	BDI 1	866,07	4.113,83	RA
1.24.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	8.637,73	
1.24.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	127,25	55,24	BDI 1	67,88	8.637,73	RA
1.24.5.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					-	41.070,97	
1.24.5.0.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	374,87	83,06	BDI 1	102,06	38.259,23	RA
1.24.5.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	176,95	12,93	BDI 1	15,89	2.811,74	RA
1.24.6.			REVESTIMENTO					-	53.960,11	
1.24.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	374,87	7,65	BDI 1	9,40	3.523,78	RA
1.24.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2	374,87	7,65	BDI 1	9,40	3.523,78	RA
1.24.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	374,87	44,67	BDI 1	54,89	20.576,61	RA
1.24.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	374,87	44,67	BDI 1	54,89	20.576,61	RA
1.24.6.0.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	110,10	42,57	BDI 1	52,31	5.759,33	RA
1.24.7.			PINTURA					-	15.707,06	
1.24.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	374,87	17,05	BDI 1	20,95	7.853,53	RA
1.24.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	M2	374,87	17,05	BDI 1	20,95	7.853,53	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	BDI 1 22,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG									6.053.953,16	
1.25.			SERVIÇOS FINAIS						14.541,37	
1.25.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA COM VASSOURA A SECO	M2	1.545,99	7,07	BDI 1	8,69	13.434,65	RA
1.25.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	UN	1,00	900,65	BDI 1	1.106,72	1.106,72	RA
1.26.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						514.769,04	
1.26.0.0.1.	Composição	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	1,00	418.920,12	BDI 1	514.769,04	514.769,04	RA

RECURSO

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SANTANA DO PARAÍSO/MG
Local

quinta-feira, 29 de janeiro de 2026
Data

JOSE HENRIQUE RESENDE Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600
BAESSE:58923470600
Dados: 2026.01.29 12:35:52 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: JOSÉ H. R. BAESSE
CREA/CAU: CREA MG 53341/D
ART/RRT: MG20242969945



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1094810-77	Nº TransfereGOV 961933/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO	MUNICÍPIO / UF SANTANA DO PARAÍSO/MG	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Creche Tipo 1				RECURSO FGTS	FINANCIAMENTO 5.317.262,31	CONTRAPARTIDA 736.690,85	INVESTIMENTO 6.053.953,16

Saldo a Reprogramar	Financiamento (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
----------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Financiamento (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Educação e cultura	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - OPÇÃO 110V	Em Análise	4.434,04	m²	LOTE 1	5.317.262,31	736.690,85	-	6.053.953,16
TOTAL								5.317.262,31 (87,83%)	736.690,85 (12,17%)	- (0,00%)	6.053.953,16 (100,00%)

Observações:

SANTANA DO PARAÍSO/MG

Local

quinta-feira, 29 de janeiro de 2026

Data

BRUNO CAMPOS
MORATO:05196073760

Representante Tomador

Nome: BRUNO CAMPOS MORATO

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Assinado digitalmente por BRUNO CAMPOS MORATO:05196073760
Data: 2026.01.29 10:00:00
Certificado: 2026.01.29 10:00:00
CPF: 05196073760
Assinatura: 2026.01.29 10:00:00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - OPÇÃO 110V		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	6,48 metros quadrados
1.1.0.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	501,60	501,6 metros quadrados
1.1.0.0.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1 unidade
1.1.0.0.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	1 unidade
1.1.0.0.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	254,00	254 metros
1.1.0.0.6.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	8 meses
1.1.0.0.7.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	8 meses
1.1.0.0.8.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	8 meses
1.1.0.0.9.	REFEITÓRIO - ATÉ 19M2	M2	18,00	Considera-se refeitório em madeira de 6,00 x 3,00 m (Total 18,00 m2)
1.1.0.0.10.	DEPÓSITO E FERRAMENTARIA - ATÉ 15 M2	M2	15,00	Considera-se depósito de obra em madeira de 6,00 x 2,50 m (Total 15,00 m2)
1.1.0.0.11.	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	M2	15,00	Área coberta de 6,00 x 2,50 m (Total 15,00 m2)
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		-	
1.2.0.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.925,00	2925 metros quadrados
1.2.0.0.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	585,00	585 metros cúbicos
1.2.0.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	457,05	457,05 metros cúbicos
1.2.0.0.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	264,04	264,04 metros cúbicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.2.0.0.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.317,99	1317,99 metros quadrados
1.2.0.0.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	619,96	619,96 metros cúbicos
1.2.0.0.7.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	247,36	247,36 metros cúbicos

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.3.	FUNDAÇÕES		-	
1.3.1.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		-	
1.3.1.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	620,00	620 metros
1.3.1.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	205,00	205 metros
1.3.1.0.3.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	165,00	165 unidades
1.3.2.	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS		-	
1.3.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,37	1,37 metros cúbicos
1.3.2.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,34	27,34 metros quadrados
1.3.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,39	20,39 metros quadrados
1.3.2.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	762,70	762,7 quilogramas
1.3.2.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,54	62,54 quilogramas
1.3.2.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,11	16,11 quilogramas
1.3.2.0.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,38	3,38 metros cúbicos
1.3.3.	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS		-	
1.3.3.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	20,24	20,24 metros cúbicos
1.3.3.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	404,84	404,84 metros quadrados
1.3.3.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	311,22	311,22 metros quadrados
1.3.3.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	394,89	394,89 quilogramas
1.3.3.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,61	125,61 quilogramas
1.3.3.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	608,95	608,95 quilogramas
1.3.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,88	6,88 quilogramas
1.3.3.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,13	10,13 quilogramas

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.3.3.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	286,78	286,78 quilogramas
1.3.3.0.10.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	45,14	45,14 metros cúbicos
1.4.	SUPERESTRUTURA		-	
1.4.1.	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME		-	
1.4.1.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	43,64	43,64 metros cúbicos
1.4.1.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	872,87	872,87 metros quadrados
1.4.1.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	525,30	525,3 metros quadrados
1.4.1.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	589,10	589,1 quilogramas
1.4.1.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	521,55	521,55 quilogramas
1.4.1.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1.219,83	1219,83 quilogramas
1.4.1.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	171,64	171,64 quilogramas
1.4.1.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	32,95	32,95 quilogramas
1.4.1.0.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	795,26	795,26 quilogramas
1.4.1.0.10.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	51,33	51,33 metros cúbicos
1.4.2.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-	
1.4.2.0.1.	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	581,21	581,21 metros quadrados
1.4.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.755,23	1755,23 quilogramas
1.4.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41,25	41,25 quilogramas
1.4.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,26	13,26 quilogramas
1.4.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	803,50	803,5 quilogramas

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.4.2.0.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	29,20	29,2 metros cúbicos
1.4.3.	CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	
1.4.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	800,94	800,94 metros quadrados
1.4.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	958,05	958,05 quilogramas
1.4.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	939,81	939,81 quilogramas
1.4.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,31	164,31 quilogramas
1.4.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,35	143,35 quilogramas
1.4.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	713,59	713,59 quilogramas
1.4.3.0.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	46,77	46,77 metros cúbicos
1.4.4.	CONCRETO ARMADO - LAJE		-	
1.4.4.1.	LAJE DE PISO - CASA MÁQUINAS E MASTRO		-	
1.4.4.1.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	12,94	12,94 metros quadrados
1.4.4.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	0,65 metros cúbicos
1.4.4.1.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	12,94	12,94 metros quadrados
1.4.4.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,30	3,3 metros quadrados
1.4.4.1.5.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	15,96	15,96 quilogramas
1.4.4.1.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,27	1,27 metros cúbicos
1.4.4.1.7.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	37,09	37,09 metros quadrados

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.4.4.2.	LAJE DE COBERTURA - CASA DE MÁQUINAS E CASA DE GÁS		-	
1.4.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,15	15,15 metros quadrados
1.4.4.2.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,18	8,18 quilogramas
1.4.4.2.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,31	13,31 quilogramas
1.4.4.2.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,69	1,69 metros cúbicos
1.4.5.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.4.5.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	19.006,00	19006 quilogramas
1.4.5.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1.611,60	1611,6 metros quadrados
1.4.5.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	227,70	227,7 metros quadrados
1.4.5.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	227,70	227,7 metros quadrados
1.5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		-	
1.5.1.	ELEMENTOS VAZADOS		-	
1.5.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,80	4,8 metros quadrados
1.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
1.5.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	823,51	823,51 metros quadrados
1.5.2.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	933,85	933,85 metros quadrados
1.5.2.0.3.	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	17,16	17,16 metros quadrados
1.5.2.0.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	639,94	639,94 metros
1.5.2.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,71	14,71 metros quadrados

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.5.3.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-	
1.5.3.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	72,94	72,94 metros
1.5.3.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,90	2,9 metros
1.5.3.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	85,50	85,5 metros
1.5.3.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	71,30	71,3 metros
1.5.4.	DIVISÓRIAS		-	
1.5.4.0.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,29	14,29 metros quadrados
1.5.4.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	5,94	5,94 metros quadrados
1.5.4.0.3.	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	5,38	5,38 metros quadrados
1.6.	ESQUADRIAS		-	
1.6.1.	PORTAS DE MADEIRA		-	
1.6.1.0.1.	PM 1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	17 unidades
1.6.1.0.2.	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 unidades
1.6.1.0.3.	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 unidades
1.6.1.0.4.	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10 unidades
1.6.1.0.5.	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	UN	8,00	8 unidades
1.6.1.0.6.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	2,30	2,3 metros quadrados

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.6.2.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-	
1.6.2.0.1.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	8 unidades
1.6.2.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4 unidades
1.6.2.0.3.	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	19,84	19,84 metros quadrados
1.6.2.0.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	205,25	205,25 metros quadrados
1.6.3.	PORTAS EM ALUMÍNIO		-	
1.6.3.0.1.	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	1 unidade
1.6.3.0.2.	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,68	1,68 metros quadrados
1.6.3.0.3.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,72	6,72 metros quadrados
1.6.3.0.4.	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	143,10	143,1 metros quadrados
1.6.3.0.5.	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,04	5,04 metros quadrados
1.6.3.0.6.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,48	7,48 metros quadrados
1.6.3.0.7.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,25	5,25 metros quadrados



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.6.4.	JANELAS EM ALUMÍNIO		-	
1.6.4.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,88	0,88 metros quadrados
1.6.4.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,60	1,6 metros quadrados
1.6.4.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO. COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,22	3,22 metros quadrados
1.6.4.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,03	2,03 metros quadrados
1.6.4.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,56	2,56 metros quadrados
1.6.4.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	2,1 metros quadrados
1.6.4.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,03	11,03 metros quadrados
1.6.4.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	6,3 metros quadrados
1.6.4.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	18,90	18,9 metros quadrados
1.6.4.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	2,1 metros quadrados
1.6.4.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	6,3 metros quadrados
1.6.4.0.12.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,40	8,4 metros quadrados
1.6.4.0.13.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	12,60	12,6 metros quadrados
1.6.4.0.14.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	33,60	33,6 metros quadrados

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.6.4.0.15.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	16,80	16,8 metros quadrados
1.6.4.0.16.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,44	5,44 metros quadrados
1.6.4.0.17.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-17 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	0,25	0,25 metros quadrados
1.6.4.0.18.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-18 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	0,50	0,5 metros quadrados
1.6.4.0.19.	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	28,24	28,24 metros quadrados
1.6.5.	PORTAS DE VIDRO		-	
1.6.5.0.1.	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	8,51	8,51 metros quadrados
1.6.5.0.2.	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	7,55	7,55 metros quadrados
1.6.6.	ESQUADRIA GERAL		-	
1.6.6.0.1.	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA	M2	3,08	3,08 metros quadrados
1.6.6.0.2.	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,35	7,35 metros quadrados
1.6.6.0.3.	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	72,82	72,82 metros quadrados
1.6.6.0.4.	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	50,85	50,85 metros quadrados
1.6.6.0.5.	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	33,96	33,96 metros quadrados
1.6.6.0.6.	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	81,30	81,3 metros quadrados
1.6.6.0.7.	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,77	7,77 metros quadrados
1.6.6.0.8.	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,60	5,6 metros quadrados
1.6.6.0.9.	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	2,4 metros quadrados
1.6.6.0.10.	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,20	2,2 metros quadrados

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.6.6.0.11.	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	M2	15,93	15,93 metros quadrados
1.7.	SISTEMAS DE COBERTURA		-	
1.7.0.0.1.	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.441,00	1441 metros quadrados
1.7.0.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,41	34,41 metros
1.7.0.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	154,50	154,5 metros
1.7.0.0.4.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	86,02	86,02 metros
1.7.0.0.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	311,35	311,35 metros
1.7.0.0.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	214,70	214,7 metros
1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.8.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	696,69	696,69 metros quadrados
1.8.0.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	11,75	11,75 metros quadrados
1.8.0.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	206,93	206,93 metros quadrados
1.8.0.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	50,17	50,17 metros quadrados
1.8.0.0.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	11,75	11,75 metros quadrados
1.9.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-	
1.9.1.	EDIFICAÇÃO		-	
1.9.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.432,82	1432,82 metros quadrados
1.9.1.0.2.	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	2.430,19	2430,19 metros quadrados
1.9.1.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.433,98	1433,98 metros quadrados
1.9.1.0.4.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.411,77	1411,77 metros quadrados

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.9.1.0.5.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.574,15	1574,15 metros quadrados
1.9.1.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	660,81	660,81 metros quadrados
1.9.1.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	139,67	139,67 metros quadrados
1.9.1.0.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,46	8,46 metros quadrados
1.9.1.0.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	15,01	15,01 metros quadrados
1.9.1.0.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,75	8,75 metros quadrados
1.9.1.0.11.	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	218,40	218,4 metros
1.9.1.0.12.	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	M	69,45	69,45 metros
1.9.1.0.13.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	471,12	471,12 metros quadrados
1.9.1.0.14.	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	734,55	734,55 metros quadrados
1.10.	SISTEMAS DE PISOS		-	
1.10.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM		-	
1.10.1.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.349,85	1349,85 metros quadrados
1.10.1.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	134,98	134,98 metros cúbicos
1.10.1.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.349,85	1349,85 metros quadrados
1.10.1.0.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.997,78	1997,78 quilogramas
1.10.1.0.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	108,70	108,7 metros cúbicos

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.10.2.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS		-	
1.10.2.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	766,78	766,78 metros quadrados
1.10.2.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	618,91	618,91 metros quadrados
1.10.2.0.3.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	412,53	412,53 metros quadrados
1.10.2.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	348,00	348 metros quadrados
1.10.2.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	235,90	235,9 metros quadrados
1.10.2.0.6.	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2	398,28	398,28 metros quadrados
1.10.2.0.7.	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	32,90	32,9 metros quadrados
1.10.2.0.8.	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	115,08	115,08 metros quadrados
1.10.2.0.9.	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	30,19	30,19 metros quadrados
1.10.2.0.10.	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	220,11	220,11 metros quadrados
1.10.2.0.11.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	74,13	74,13 metros
1.10.2.0.12.	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	199,86	199,86 metros
1.10.2.0.13.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	107,69	107,69 metros
1.10.3.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	
1.10.3.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	84,00	84 metros quadrados
1.10.3.0.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	21,00	21 metros
1.10.3.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	38,76	38,76 metros
1.10.3.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	20,74	3,44 metros quadrados na escola 0,90 + 1,10 + 15,30 metros quadrados no passeio TOTAL = 20,74 metros quadrados



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.10.3.0.5.	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	26,04	26,04 metros cúbicos
1.10.3.0.6.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	825,46	726,76 metros quadrados dentro da escola 14,00 + 84,70 metros quadrados no passeio TOTAL = 825,46 metros quadrados
1.10.3.0.7.	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M	6,88	6,88 metros
1.10.3.0.8.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	7,25	7,25 metros quadrados
1.10.4.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM		-	
1.10.4.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	591,02	591,02 metros quadrados
1.10.4.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	51,53	51,53 metros cúbicos
1.10.4.0.3.	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	640,01	431,61 metros quadrados no entorno da escola 208,40 metros quadrados de calçada externa TOTAL = 640,01 metros quadrados
1.11.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-	
1.11.1.	PINTURA PAREDES		-	
1.11.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.380,60	1380,6 metros quadrados
1.11.1.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.360,44	1360,44 metros quadrados
1.11.1.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	2.203,57	2203,57 metros quadrados
1.11.1.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	15,55	15,55 metros quadrados
1.11.1.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	454,59	454,59 metros quadrados
1.11.1.0.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	154,44	154,44 metros quadrados
1.11.1.0.7.	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	98,15	98,15 metros quadrados
1.11.1.0.8.	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	84,65	84,65 metros quadrados
1.11.1.0.9.	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	15,30	15,3 metros quadrados

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.11.2.	PINTURA DE FORROS		-	
1.11.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	481,05	481,05 metros quadrados
1.11.2.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	481,05	481,05 metros quadrados
1.11.3.	PISO - ESTACIONAMENTO		-	
1.11.3.0.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,32	3,32 metros quadrados
1.11.3.0.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,49	2,49 metros quadrados
1.11.3.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,65	2,65 metros quadrados
1.11.4.	PISO PLAYGROUND		-	
1.11.4.0.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,96	3,96 metros quadrados
1.11.4.0.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,23	3,23 metros quadrados
1.11.4.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,72	1,72 metros quadrados
1.11.4.0.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	10,49	10,49 metros quadrados
1.11.4.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,30	2,3 metros quadrados
1.11.4.0.6.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,70	1,7 metros quadrados
1.11.4.0.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	0,49	0,49 metros quadrados
1.12.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		-	
1.12.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-	
1.12.1.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	407,40	407,4 metros
1.12.1.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	15,5 metros
1.12.1.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,50	51,5 metros
1.12.1.0.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,50	44,5 metros
1.12.1.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	316,70	316,7 metros
1.12.1.0.6.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	24,00	24 unidades
1.12.1.0.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83,00	83 unidades

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.12.1.0.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	2 unidades
1.12.1.0.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	56 unidades
1.12.1.0.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	16 unidades
1.12.1.0.11.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	16 unidades
1.12.1.0.12.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	38 unidades
1.12.1.0.13.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	18 unidades
1.12.1.0.14.	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	1 unidade
1.12.1.0.15.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	25 unidades
1.12.1.0.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	216,00	216 unidades
1.12.1.0.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
1.12.1.0.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5 unidades
1.12.1.0.19.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1 unidade
1.12.1.0.20.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	45 unidades
1.12.1.0.21.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 unidades
1.12.1.0.22.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
1.12.1.0.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1 unidade
1.12.1.0.24.	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	38,00	38 unidades

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.12.1.0.25.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	83,00	83 unidades
1.12.1.0.26.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	40,00	40 unidades
1.12.1.0.27.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	16 unidades
1.12.1.0.28.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	53,00	53 unidades
1.12.1.0.29.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	3 unidades
1.12.1.0.30.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	15 unidades
1.12.1.0.31.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	64,00	64 unidades
1.12.1.0.32.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	1 unidade
1.12.1.0.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	8 unidades
1.12.1.0.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	3 unidades
1.12.1.0.35.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	18 unidades
1.12.1.0.36.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19,00	19 unidades
1.12.1.0.37.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	33,00	33 unidades
1.12.1.0.38.	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	4,00	4 unidades
1.12.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-	
1.12.2.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	8 unidades
1.12.2.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	16,00	16 unidades
1.12.2.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	39,00	39 unidades
1.12.2.0.4.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00	13 unidades
1.12.2.0.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	1 unidade

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.12.2.0.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 unidade
1.12.2.0.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 unidade
1.12.2.0.8.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	24 unidades
1.12.3.	RESERVATÓRIO 30.000 L		-	
1.12.3.0.1.	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UN	1,00	1 unidade
1.13.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
1.13.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-	
1.13.1.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	163,00	163 metros
1.13.1.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,70	65,7 metros
1.13.1.0.3.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,70	39,7 metros
1.13.1.0.4.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	78,80	62,8 metros + 16 metros. Quantitativo de acréscimo fornecido pelo projetista
1.13.1.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,40	32,4 metros
1.13.1.0.6.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	6 unidades
1.13.1.0.7.	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	6 unidades
1.13.1.0.8.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	2 unidades
1.13.1.0.9.	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	16,00	16 unidades
1.13.1.0.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
1.13.1.0.11.	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	48,00	48 unidades

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPOSTANTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.13.1.0.12.	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	1,00	1 unidade
1.13.1.0.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	3,00	3 unidades
1.13.1.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	2 unidades
1.13.1.0.15.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
1.13.2.	ACESSÓRIOS		-	
1.13.2.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	13 unidades
1.13.2.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,10X1,10X1,93 M PARA REDE DE DRENAGEM (REF.: SINAPI 99257)	UN	2,00	Quantitativo de acréscimo fornecido pelo projetista
1.13.2.0.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	11,00	11 unidades
1.13.3.	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA		-	
1.13.3.0.1.	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	UN	6,00	6 unidades
1.13.3.0.2.	SMART FILTRO	UN	6,00	6 unidades
1.14.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		-	
1.14.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
1.14.1.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,70	88,7 metros
1.14.1.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	207,20	207,2 metros
1.14.1.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,10	21,1 metros
1.14.1.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	252,10	252,1 metros
1.14.1.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,00	39 metros

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPOSTANTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.14.1.0.6.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	24 unidades
1.14.1.0.7.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	74,00	74 unidades
1.14.1.0.8.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	8 unidades
1.14.1.0.9.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	24 unidades
1.14.1.0.10.	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00	3 unidades
1.14.1.0.11.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	5 unidades
1.14.1.0.12.	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	4 unidades
1.14.1.0.13.	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	40,00	40 unidades
1.14.1.0.14.	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	60,00	60 unidades
1.14.1.0.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4 unidades
1.14.1.0.16.	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	7,00	7 unidades
1.14.1.0.17.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3 unidades
1.14.1.0.18.	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	46,00	46 unidades
1.14.1.0.19.	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	51,00	51 unidades
1.14.1.0.20.	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	15,00	15 unidades

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.14.1.0.21.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	13,00	13 unidades
1.14.1.0.22.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	21,00	21 unidades
1.14.1.0.23.	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	9,00	9 unidades
1.14.1.0.24.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	6 unidades
1.14.1.0.25.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	16,00	16 unidades
1.14.1.0.26.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	2 unidades
1.14.1.0.27.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	1 unidade
1.14.2.	ACESSÓRIOS		-	
1.14.2.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	17,00	17 unidades
1.14.2.0.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	17,00	17 unidades
1.14.2.0.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	6 unidades
1.14.2.0.4.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	28,00	28 unidades
1.14.2.0.5.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	7,00	7 unidades

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.14.3.	VENTILAÇÃO		-	
1.14.3.0.1.	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	46,00	46 unidades
1.14.3.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	248,00	248 unidades
1.14.3.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2 unidades
1.14.3.0.4.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39,00	39 unidades
1.14.3.0.5.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2 unidades
1.14.3.0.6.	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	24,00	24 unidades
1.14.3.0.7.	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	388,20	388,2 metros
1.14.3.0.8.	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
1.14.3.0.9.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6 unidades
1.14.3.0.10.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	56,00	56 unidades
1.14.3.0.11.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	7 unidades
1.15.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-	
1.15.0.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6 unidades
1.15.0.0.2.	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	18 unidades
1.15.0.0.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	6 unidades
1.15.0.0.4.	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	18 unidades
1.15.0.0.5.	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	4,00	4 unidades



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.15.0.0.6.	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 unidades
1.15.0.0.7.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	22 unidades
1.15.0.0.8.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6 unidades
1.15.0.0.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6 unidades
1.15.0.0.10.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10 unidades
1.15.0.0.11.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7 unidades
1.15.0.0.12.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
1.15.0.0.13.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00	42 unidades
1.15.0.0.14.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	18 unidades
1.15.0.0.15.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00	42 unidades
1.15.0.0.16.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	18 unidades
1.15.0.0.17.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	28 unidades
1.15.0.0.18.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19 unidades
1.15.0.0.19.	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	2 unidades
1.15.0.0.20.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	15 unidades
1.15.0.0.21.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	4,00	4 unidades
1.15.0.0.22.	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	4 unidades
1.15.0.0.23.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	45 unidades
1.15.0.0.24.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	13 unidades
1.15.0.0.25.	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	24,00	24 unidades
1.15.0.0.26.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12 unidades
1.15.0.0.27.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6 unidades

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPOSTANTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.15.0.0.28.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9 unidades
1.15.0.0.29.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
1.15.0.0.30.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	27,00	27 unidades
1.15.0.0.31.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	20,00	20 unidades
1.15.0.0.32.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	23 unidades
1.15.0.0.33.	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	UN	16,90	16,9 unidades
1.15.0.0.34.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	23,00	23 unidades
1.16.	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		-	
1.16.1.	EXTINTORES		-	
1.16.1.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00	10 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.2.	HIDRANTES		-	
1.16.2.0.1.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.2.0.2.	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.	ACESSÓRIOS		-	
1.16.3.0.1.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.2.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.16.3.0.3.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.4.	VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.8.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.9.	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.10.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.11.	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m ³ /h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.16.3.0.12.	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE 5,0 CV, 220V, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 102136)	UN	1,00	1 quadro de comando para as duas bombas de 5,0 cv mencionadas no item 16.3.0.10.
1.16.3.0.13.	PRESSOSTATO	UN	3,00	3 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.14.	TANQUE DE PRESSÃO PWB-24LX	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.15.	BOMBA JOCKEY Ø1" (SUÇÃO E RECALQUE) POTÊNCIA 1,5 CV, TRIFÁSICO 220V, VAZÃO A 15 mca, 20L/MIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.3.0.16.	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 1,5CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	UN	1,00	1 quadro de comando para a bomba Jockey mencionada no item 16.3.0.15.
1.16.4.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
1.16.4.0.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	12,00 metros Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	102,00	102,00 metros Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	6,00 metros Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA EM SINAPI 92335)	M	6,00	6,00 metros Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.16.4.0.5.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 32 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA EM SINAPI 92335)	M	12,00	12,00 metros Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.6.	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.7.	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.8.	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	4 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.9.	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.10.	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.11.	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.12.	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.13.	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.16.4.0.14.	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA EM SINAPI 92936)	UN	3,00	3 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.15.	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.16.	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 20 MM (1" X 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.17.	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.18.	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.19.	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2 1/2" X 1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.20.	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.21.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.22.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.16.4.0.23.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.24.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.25.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.26.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	20 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.27.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00	11 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.28.	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.4.0.29.	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.5.	SINALIZAÇÕES		-	
1.16.5.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	38,00	38 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.16.5.0.2.	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	UN	86,00	Placa M1, 1 unidade Placa M2, 1 unidade Placa S2 direita, 12 unidades Placa S2 esquerda, 11 unidades Placa S3, 29 unidades Placa S12, 3 unidades Placa S18, 6 unidades Placa A3, 2 unidades Placa A5, 2 unidades Placa P1, 1 unidade Placa P2, 1 unidade Placa E1, 2 unidades Placa E2, 2 unidades Placa E3, 1 unidade Placa E5, 10 unidades Placa E8, 2 unidades TOTAL = 86 placas
1.16.5.0.3.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	12,00	12 metros quadrados

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.16.6.	SISTEMA DE ALARME		-	
1.16.6.0.1.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.6.0.2.	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	UN	2,00	2 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.6.0.3.	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	1,00	1 unidade Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.6.0.4.	CABO DE COBRE BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO, 1,5 MM, 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	50,00 metros Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.6.0.5.	CABO PARALELO PARA SIRENE, 2,5MM2, 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	50,00 metros Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.6.0.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.6.0.7.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.6.0.8.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	5 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.6.0.9.	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	UN	5,00	5 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.16.6.0.10.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	5,00	5 unidades Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.16.6.0.11.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	45,00	45,00 metros Conforme lista de materiais disponível em projeto de instalações de proteção contra incêndio
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V		-	
1.17.1.	ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS		-	
1.17.1.0.1.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	UN	1,00	1 unidade
1.17.1.0.2.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1 unidade
1.17.2.	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		-	
1.17.2.0.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4 unidades
1.17.2.0.2.	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	4,00	4 unidades
1.17.2.0.3.	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	242,00	242 unidades
1.17.2.0.4.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2 unidades
1.17.2.0.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 unidade
1.17.2.0.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	41 unidades
1.17.2.0.7.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 unidade
1.17.2.0.8.	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2 unidades
1.17.3.	ACESSÓRIOS GERAL		-	
1.17.3.0.1.	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	1.811,00	1811 unidades
1.17.3.0.2.	BUCHA DE NYLON	UN	12,00	12 unidades
1.17.3.0.3.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1.132,00	1132 unidades
1.17.3.0.4.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.518,00	1518 unidades
1.17.3.0.5.	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	199,00	199 metros
1.17.3.0.6.	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	KG	252,00	252 quilogramas
1.17.3.0.7.	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1 unidade
1.17.3.0.8.	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	KG	1,00	1 unidade

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.17.3.0.9.	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	2 unidades
1.17.3.0.10.	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M	2,20	2,2 metros
1.17.3.0.11.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	1 unidade
1.17.3.0.12.	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	1,00	1 unidade
1.17.3.0.13.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	5,00	5 unidades
1.17.3.0.14.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1 unidade
1.17.3.0.15.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1 unidade
1.17.3.0.16.	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	16,00	16 unidades
1.17.3.0.17.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1,00	1 unidade
1.17.4.	CABOS		-	
1.17.4.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	188,50	188,5 metros
1.17.4.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,40	14,4 metros
1.17.4.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	83,50	83,5 metros
1.17.4.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	524,90	524,9 metros
1.17.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	129,00	129 metros
1.17.4.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,40	76,4 metros
1.17.4.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	288,30	288,3 metros
1.17.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	738,90	738,9 metros
1.17.4.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,20	59,2 metros

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPOSANTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.17.4.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,70	75,7 metros
1.17.4.0.11.	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	58,10	58,1 metros
1.17.4.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,80	9,8 metros
1.17.4.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,30	83,3 metros
1.17.4.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	671,60	671,6 metros
1.17.4.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.510,50	4510,5 metros
1.17.4.0.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.012,50	4012,5 metros
1.17.5.	CAIXAS DE PASSAGEM		-	
1.17.5.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	3 unidades
1.17.5.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES, 150 X 150 X *100* MM	UN	2,00	2 unidades
1.17.5.0.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	14 unidades
1.17.6.	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS		-	
1.17.6.0.1.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5 unidades
1.17.6.0.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9 unidades
1.17.6.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4 unidades
1.17.6.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 unidade
1.17.6.0.5.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,00	30 unidades
1.17.6.0.6.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30 unidades



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.17.6.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	27 unidades
1.17.6.0.8.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	14 unidades
1.17.6.0.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 unidade
1.17.6.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	7 unidades
1.17.6.0.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	135,00	135 unidades
1.17.6.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10 unidades
1.17.7.	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		-	
1.17.7.0.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 unidades
1.17.7.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	46,00	46 unidades
1.17.7.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	9 unidades
1.17.7.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidade
1.17.7.0.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	4 unidades
1.17.7.0.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 unidades
1.17.7.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 unidades
1.17.7.0.8.	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	UN	36,00	36 unidades
1.17.7.0.9.	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	2,00	2 unidades
1.17.7.0.10.	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	UN	3,00	3 unidades
1.17.7.0.11.	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	UN	1,00	1 unidade
1.17.7.0.12.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 unidades
1.17.7.0.13.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	12 unidades
1.17.7.0.14.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13,00	13 unidades
1.17.7.0.15.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	6 unidades
1.17.7.0.16.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 unidades

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPOSTANTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.17.7.0.17.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 unidades
1.17.7.0.18.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 unidades
1.17.7.0.19.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 unidades
1.17.7.0.20.	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	UN	1,00	1 unidade
1.17.7.0.21.	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	UN	2,00	2 unidades
1.17.8.	ELETROCALHAS		-	
1.17.8.0.1.	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	121,00	121 metros
1.17.8.0.2.	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,30	105,3 metros
1.17.8.0.3.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	UN	92,00	92 unidades
1.17.8.0.4.	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	3 unidades
1.17.8.0.5.	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3 unidades
1.17.8.0.6.	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6 unidades
1.17.8.0.7.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	1 unidade
1.17.8.0.8.	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	4,00	4 unidades
1.17.8.0.9.	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	8,00	8 unidades
1.17.9.	ELETRODUTOS		-	
1.17.9.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	108 metros
1.17.9.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.553,60	1553,6 metros
1.17.9.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,20	17,2 metros
1.17.9.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,20	46,2 metros



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.17.9.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	17,80	17,8 metros
1.17.9.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	36
1.17.9.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	2 metros
1.17.9.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	2 metros
1.17.10.	PERFILADOS		-	
1.17.10.0.1.	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	M	53,00	53 metros
1.17.10.0.2.	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023	M	45,30	45,3 metros
1.17.10.0.3.	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	45,30	45,3 metros
1.17.11.	ILUMINAÇÃO		-	
1.17.11.0.1.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	14,00	14 unidades
1.17.11.0.2.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	89,00	89 unidades
1.17.11.0.3.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	56,00	56 unidades
1.17.11.0.4.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	6,00	6 unidades
1.17.11.0.5.	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	5,00	5 unidades
1.17.11.0.6.	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	9,00	9 unidades
1.17.11.0.7.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	17,00	17 unidades
1.17.12.	QUADROS		-	
1.17.12.0.1.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	1 unidade
1.17.12.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8 unidades
1.18.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		-	
1.18.1.	ACESSÓRIOS CABEAMENTO		-	
1.18.1.0.1.	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UN	1,00	1 unidade
1.18.1.0.2.	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	UN	48,00	48 unidades
1.18.1.0.3.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	3,00	3 unidades
1.18.1.0.4.	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	1 unidade



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.18.1.0.5.	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN	2,00	2 unidades
1.18.1.0.6.	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	1 unidade
1.18.1.0.7.	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	1 unidade
1.18.1.0.8.	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN	1,00	1 unidade
1.18.2.	ACESSÓRIOS		-	
1.18.2.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	42 unidades
1.18.2.0.2.	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	697,00	697 unidades
1.18.2.0.3.	BUCHA DE NYLON	UN	23,00	23 unidades
1.18.2.0.4.	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UN	481,00	481 unidades
1.18.2.0.5.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	593,00	593 unidades
1.18.2.0.6.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,24	39,24 quilogramas
1.18.2.0.7.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	65,00	65 unidades
1.18.3.	CAIXAS E QUADROS		-	
1.18.3.0.1.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	5,00	5 unidades
1.18.3.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	4 unidades
1.18.3.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade
1.18.4.	DISPOSITIVOS		-	
1.18.4.0.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	28,00	28 unidades
1.18.4.0.2.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	14 unidades
1.18.5.	ELETROCALHA E ELETRODUTOS		-	
1.18.5.0.1.	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,60	77,6 metros
1.18.5.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20	4,2 metros

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.18.5.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,40	258,4 metros
1.18.5.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,80	51,8 metros
1.18.5.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,90	46,9 metros
1.18.5.0.6.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	1 unidade
1.18.5.0.7.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	3 unidades
1.18.5.0.8.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	UN	12,00	12 unidades
1.18.5.0.9.	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	5,00	5 unidades
1.18.5.0.10.	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 unidades
1.18.6.	CABEAMENTO		-	
1.18.6.0.1.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1.209,50	1209,5 metros
1.19.	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-	
1.19.0.0.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	15 unidades
1.19.0.0.2.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	15 unidades
1.19.0.0.3.	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	UN	48,00	48
1.19.0.0.4.	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	280,00	280 unidades
1.19.0.0.5.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	310,00	310 metros

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.19.0.0.6.	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	UN	20,00	20
1.20.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		-	
1.20.1.	DUTOS		-	
1.20.1.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,60	22,6 metros
1.20.1.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,40	132,4 metros
1.20.1.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,90	16,9 metros
1.20.1.0.4.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	154,90	154,9 metros
1.20.1.0.5.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	138,00	138 metros
1.20.2.	DRENO		-	
1.20.2.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,80	128,8 metros
1.20.2.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	24 unidades
1.20.2.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	19 unidades
1.20.2.0.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1 unidade
1.21.	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA		-	
1.21.0.0.1.	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00	4 unidades
1.21.0.0.2.	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	7,70	7,7 metros
1.21.0.0.3.	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	UN	1,00	1 unidade
1.22.	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL		-	
1.22.0.0.1.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades
1.22.0.0.2.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4 unidades
1.22.0.0.3.	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	1 unidade

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.22.0.0.4.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades
1.22.0.0.5.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	53,00	53 metros
1.22.0.0.6.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade
1.22.0.0.7.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	1 unidade
1.22.0.0.8.	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8 unidades
1.22.0.0.9.	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN	4,00	4 unidades
1.22.0.0.10.	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades
1.22.0.0.11.	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6 unidades
1.22.0.0.12.	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades
1.23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.23.0.0.1.	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	1 unidade
1.23.0.0.2.	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	64,53	64,53 metros quadrados
1.23.0.0.3.	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,21	2,21 metros quadrados
1.23.0.0.4.	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,79	53,79 metros quadrados
1.23.0.0.5.	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	96,67	96,67 metros quadrados
1.23.0.0.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	135,60	135,6 metros
1.23.0.0.7.	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO	M	8,45	8,45 metros
1.23.0.0.8.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	301,00	301 unidades
1.23.0.0.9.	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	M	23,86	23,86 metros
1.23.0.0.10.	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	5,44	5,44 metros quadrados

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.23.0.0.11.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	3,15	3,15 metros
1.24.	FECHAMENTO - MURO		-	
1.24.1.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		-	
1.24.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	109,20	109,2 metros cúbicos
1.24.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	48,36	48,36 metros cúbicos
1.24.1.0.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	270,39	270,39 metros quadrados
1.24.1.0.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	136,37	136,37 metros cúbicos
1.24.2.	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS		-	
1.24.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,46	5,46 metros cúbicos
1.24.2.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	109,20	109,2 metros quadrados
1.24.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	83,33	83,33 metros quadrados
1.24.2.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.050,79	3050,79 quilogramas
1.24.2.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	250,16	250,16 quilogramas
1.24.2.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,42	64,42 quilogramas
1.24.2.0.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	13,55	13,55 metros cúbicos
1.24.3.	SUPERESTRUTURA		-	
1.24.3.1.	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME		-	
1.24.3.1.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	8,06	8,06 metros cúbicos
1.24.3.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	161,19	161,19 metros quadrados
1.24.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,80	101,8 metros quadrados
1.24.3.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,86	98,86 quilogramas
1.24.3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	199,64	199,64 quilogramas
1.24.3.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,51	134,51 quilogramas

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
 961933/2024

Nº OPERAÇÃO
 1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.24.3.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	210,09	210,09 quilogramas
1.24.3.1.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,64	7,64 metros cúbicos
1.24.3.2.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-	
1.24.3.2.1.	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	94,62	94,62 metros quadrados
1.24.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,24	290,24 quilogramas
1.24.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	374,90	374,9 quilogramas
1.24.3.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,52	4,52 metros cúbicos
1.24.3.3.	CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	
1.24.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	91,62	91,62 metros quadrados
1.24.3.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,04	266,04 quilogramas
1.24.3.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,28	28,28 quilogramas
1.24.3.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,75	128,75 quilogramas
1.24.3.3.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,75	4,75 metros cúbicos
1.24.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.24.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	127,25	127,25 metros quadrados
1.24.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO		-	
1.24.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	374,87	374,87 metros quadrados
1.24.5.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	176,95	176,95 metros



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção Creche Tipo 1

Nº TransfereGOV
961933/2024

Nº OPERAÇÃO
1094810-77

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARÁISO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Escola de Educação Infantil Tipo 1 em Santana do Paraíso - MG				
1.24.6.	REVESTIMENTO		-	
1.24.6.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	374,87	374,87 metros quadrados
1.24.6.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2	374,87	374,87 metros quadrados
1.24.6.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	374,87	374,87 metros quadrados
1.24.6.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	374,87	374,87 metros quadrados
1.24.6.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	M	110,10	110,1 metros
1.24.7.	PINTURA		-	
1.24.7.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	374,87	374,87 metros quadrados
1.24.7.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	M2	374,87	374,87 metros quadrados
1.25.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.25.0.0.1.	LIMPEZA FINA DE OBRA COM VASSOURA A SECO	M2	1.545,99	1545,99 metros quadrados
1.25.0.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	UN	1,00	1 unidade
1.26.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.26.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	1,00	Administração Local conforme composição FNDE 01/2025

SANTANA DO PARÁISO/MG
Local

quinta-feira, 29 de janeiro de 2026
Data

JOSE HENRIQUE RESENDE
BAESSE:58923470600

Assinado de forma digital por JOSE
HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600
Dados: 2026.01.29 12:37:02 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ H. R. BAESSE
CREA/CAU: CREA MG 53341/D
ART/RRT: MG20242969945

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN		3.296,75	3.366,86
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	165,00	165,00
SINAPI-I	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1	239,00	239,00
SINAPI-I	11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	701,84	701,84
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1	19,33	19,33
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8	4,58	4,58
SINAPI-I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	30	33,85	33,85
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5	31,35	31,35
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5	31,35	31,35
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,88	30,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	20,92	22,64
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	17	15,05	15,44
COMPOSIÇÃO	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN		377.033,20	418.920,12
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	4.413,34	4.883,29
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	10.997,44	12.237,22
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	20.720,28	23.126,05
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	17.596,47	19.618,84
SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	3.761,76	4.062,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS		1.197,08	1.206,44
SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	1.010,00	1.010,00
SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,096	1.815,66	1.906,56
SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	0,1	127,87	134,21

COMPOSIÇÃO	FNDE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS		976,14	985,50
SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	789,06	789,06
SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,096	1.815,66	1.906,56
SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	0,1	127,87	134,21
COMPOSIÇÃO	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS		1.449,58	1.458,94
SINAPI-I	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	1.262,50	1.262,50
SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,096	1.815,66	1.906,56
SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	0,1	127,87	134,21
COMPOSIÇÃO	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		701,09	704,81
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,56	0,56
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,52	1,52
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	597,03	597,03
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	28,17	30,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG		12,85	12,93
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005522	185,12	188,77
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00071	360,50	364,15
COTAÇÃO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167325	8,02	8,02
SINAPI-I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,006424	9,03	9,03
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0018177	9,18	9,18

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,003	62,81	62,81
COTAÇÃO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0030056	7,17	7,17
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0016	238,18	238,18
COTAÇÃO	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,5660258	9,12	9,12
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	21,87	23,83
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,07	27,40
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	32,31	35,25
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0788875	24,68	25,07

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 243	PM 1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.129,56	1.159,79
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	12,09	12,35
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	429,77	447,54
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	175,71	179,58
SINAPI	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	403,18	409,17

COMPOSIÇÃO	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.938,36	1.968,59
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	12,09	12,35
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	429,77	447,54
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	175,71	179,58
SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.211,98	1.217,97

COMPOSIÇÃO	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.129,56	1.159,79
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	12,09	12,35
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	429,77	447,54
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	175,71	179,58
SINAPI	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	403,18	409,17

COMPOSIÇÃO	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.938,36	1.968,59
-------------------	-----------------	--	-----------	--	-----------------	-----------------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	12,09	12,35
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	429,77	447,54
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	175,71	179,58
SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.211,98	1.217,97

COMPOSIÇÃO	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	UN		1.041,27	1.069,48
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6	12,09	12,35
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	429,77	447,54
SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	153,27	156,24
SINAPI	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	342,17	347,14

COMPOSIÇÃO	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2		177,95	179,74
SINAPI-I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,021	19,63	19,63
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,357	20,41	20,41
SINAPI-I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1	148,75	148,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	20,92	22,64
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494	23,10	25,05

COMPOSIÇÃO	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2		203,94	206,28
SINAPI-I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,6	11,40	11,40
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	31,72	34,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN		891,02	893,28
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8	0,61	0,61
COTAÇÃO	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	UN	1	810,46	810,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,613	30,88	30,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,651	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		679,23	681,31
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,61	0,61
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	24,93	24,93
COTAÇÃO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	831,05	831,05
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	30,88	30,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		670,73	672,06
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,61	0,61
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	24,93	24,93
COTAÇÃO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	831,05	831,05
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	30,88	30,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		500,22	501,95
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72	0,61	0,61
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	24,93	24,93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1	420,97	420,97
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	30,88	30,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		491,69	492,68
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72	0,61	0,61
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	24,93	24,93
COTAÇÃO	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1	420,97	420,97
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	30,88	30,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	20,92	22,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		670,73	672,06
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,61	0,61
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	24,93	24,93
COTAÇÃO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	831,05	831,05
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	30,88	30,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		670,73	672,06
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,61	0,61
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	24,93	24,93
COTAÇÃO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	831,05	831,05
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	30,88	30,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		660,99	663,49
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1	620,05	620,05
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,424	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		660,99	663,49
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1	620,05	620,05
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,424	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		619,52	625,44
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	250,36	250,36
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		660,99	663,49
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1	620,05	620,05
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413	0,24	0,24
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,424	20,41	20,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 108	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-17 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2		233,92	245,91
SINAPI-I	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1	89,33	89,33
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,5	16,30	18,23
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	28,39	30,97
SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	2,5	19,67	20,73
COMPOSIÇÃO	FNDE 109	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-18 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2		233,92	245,91
SINAPI-I	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1	89,33	89,33
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,5	16,30	18,23
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	28,39	30,97
SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	2,5	19,67	20,73
COMPOSIÇÃO	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		213,30	215,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	3	33,83	33,83
SINAPI-I	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1	89,33	89,33
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	28,39	30,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,92	22,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2		770,43	778,31
SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	0,53	1.453,66	1.468,51
COMPOSIÇÃO	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2		770,43	778,31
SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	0,53	1.453,66	1.468,51
COMPOSIÇÃO	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA	M2		765,07	786,58
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,03	84,01	84,01
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,328	8,47	8,47
SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,328	36,04	36,04
SINAPI-I	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1	20,92	20,92
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,25	63,08	63,08
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,77	16,30	18,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	28,60	31,21
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,77	28,39	30,97
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2	31,62	33,98
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2	26,56	28,31
COMPOSIÇÃO	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		765,07	786,58
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,03	84,01	84,01
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,328	8,47	8,47
SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,328	36,04	36,04
SINAPI-I	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1	20,92	20,92

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,25	63,08	63,08
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,77	16,30	18,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	28,60	31,21
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,77	28,39	30,97
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2	31,62	33,98
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2	26,56	28,31

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2		792,84	819,23
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,03	84,01	84,01
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,328	8,47	8,47
SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,328	36,04	36,04
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,25	63,08	63,08
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,77	16,30	18,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452	28,60	31,21
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,77	28,39	30,97
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2	31,62	33,98
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2	26,56	28,31

COMPOSIÇÃO	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2		826,92	854,51
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,03	84,01	84,01
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,328	8,47	8,47
SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,328	36,04	36,04
SINAPI-I	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1	20,92	20,92
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,25	63,08	63,08
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,77	16,30	18,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,912	28,60	31,21
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,77	28,39	30,97
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2	31,62	33,98
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2	26,56	28,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2		792,84	819,23
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,03	84,01	84,01
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,328	8,47	8,47
SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,328	36,04	36,04
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,25	63,08	63,08
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,77	16,30	18,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452	28,60	31,21
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,77	28,39	30,97
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2	31,62	33,98
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2	26,56	28,31
COMPOSIÇÃO	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2		328,14	350,57
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	23,06	25,02
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	28,39	30,97
SP OBRAS	34.05.360	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M ²	1	199,52	210,60
COMPOSIÇÃO	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		1.159,20	1.170,55
SP OBRAS	H.03.000.031 296	PORTÃO TIPO GRADIL 1 OU 2 FOLHAS, COM OU SEM BANDEIRA, SOB MEDIDA	M ²	1,2	858,82	858,82
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	23,06	25,02
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	28,39	30,97
COMPOSIÇÃO	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		1.159,20	1.170,55
SP OBRAS	H.03.000.031 296	PORTÃO TIPO GRADIL 1 OU 2 FOLHAS, COM OU SEM BANDEIRA, SOB MEDIDA	M ²	1,2	858,82	858,82
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	23,06	25,02
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	28,39	30,97

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
			P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		FNDE 286		M2		1.159,20	1.170,55
SP OBRAS		H.03.000.031 296	PORTÃO TIPO GRADIL 1 OU 2 FOLHAS, COM OU SEM BANDEIRA, SOB MEDIDA	M ²	1,2	858,82	858,82
SINAPI		88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	23,06	25,02
SINAPI		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	28,39	30,97
			P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		FNDE 287		M2		1.159,20	1.170,55
SP OBRAS		H.03.000.031 296	PORTÃO TIPO GRADIL 1 OU 2 FOLHAS, COM OU SEM BANDEIRA, SOB MEDIDA	M ²	1,2	858,82	858,82
SINAPI		88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	23,06	25,02
SINAPI		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	28,39	30,97
			GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS				
		FNDE 120		M2		765,07	786,58
SINAPI		92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,03	84,01	84,01
SINAPI-I		546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,328	8,47	8,47
SINAPI-I		43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,328	36,04	36,04
SINAPI-I		11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1	20,92	20,92
SINAPI-I		7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,25	63,08	63,08
SINAPI-I		252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,77	16,30	18,23
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	28,60	31,21
SINAPI		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,77	28,39	30,97
SINAPI		100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2	31,62	33,98
SINAPI		100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2	26,56	28,31
			TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM				
		FNDE 20		M2		161,62	163,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1	1,44	1,44
SINAPI-I	43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1,06	135,84	135,84
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	28,17	30,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,92	22,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M		141,72	142,14
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027	26,41	28,86
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,002	27,53	29,98
SP OBRAS	F.14.000.025 529	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVALUME PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,50MM; REF. LR-40 DA PERFILOR, RT-40 DA REGIONAL, MBP-40 DO GRUPO MBP OU EQUIVALENTE	M	2	62,60	62,60
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	6	1,92	1,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,92	22,64
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	27,90	30,45
COMPOSIÇÃO	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2		52,73	55,24
SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	KG	1,5	16,66	16,66
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,34	26,45
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	28,60	31,21
COMPOSIÇÃO	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2		52,73	55,24
SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	KG	1,5	16,66	16,66
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,34	26,45
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	28,60	31,21
COMPOSIÇÃO	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2		52,73	55,24
SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	KG	1,5	16,66	16,66
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,34	26,45
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	28,60	31,21
COMPOSIÇÃO	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2		52,73	55,24
SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	KG	1,5	16,66	16,66
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,34	26,45
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	28,60	31,21

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2		64,74	67,18
SINAPI-I		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,68	0,68
SINAPI-I		34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	3,99	3,99
SINAPI-I		536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	30,33	30,33
SINAPI		88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	30,29	33,10
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	20,92	22,64

		FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2		64,74	67,18
SINAPI-I		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,68	0,68
SINAPI-I		34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	3,99	3,99
SINAPI-I		536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	30,33	30,33
SINAPI		88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	30,29	33,10
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	20,92	22,64

		FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2		64,74	67,18
SINAPI-I		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,68	0,68
SINAPI-I		34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	3,99	3,99
SINAPI-I		536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	30,33	30,33
SINAPI		88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	30,29	33,10
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	20,92	22,64

		FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2		64,74	67,18
SINAPI-I		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,68	0,68
SINAPI-I		34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	3,99	3,99
SINAPI-I		536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	30,33	30,33
SINAPI		88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	30,29	33,10
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	20,92	22,64

		FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M		43,21	44,41
SINAPI-I		44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	46,88	46,88

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,035	27,00	27,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	28,17	30,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	M		45,90	48,28
SINAPI-I	4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	1,1	17,61	17,61
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	30,29	33,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2		155,33	157,27
COTAÇÃO	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1	133,33	133,33
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	25,07	27,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2		5,96	6,11
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,02	0,76	0,76
SINAPI-I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1	46,88	46,88
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,09	14,14	15,82
COMPOSIÇÃO	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2		202,58	203,71
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,095	51,87	51,87
SINAPI-I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,16	159,50	159,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2		202,58	203,71
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,095	51,87	51,87
SINAPI-I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,16	159,50	159,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2		202,58	203,71
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,095	51,87	51,87
SINAPI-I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,16	159,50	159,50

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2		207,51	209,07
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,095	51,87	51,87
SINAPI-I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,16	159,50	159,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M		160,16	161,67
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	2,09	2,09
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	0,76	0,76
SINAPI-I	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25	561,63	561,63
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 401		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M		160,16	161,67
SINAPI-I	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	2,09	2,09
SINAPI-I	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	0,76	0,76
SINAPI-I	38186		PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25	561,63	561,63
SINAPI	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	28,60	31,21
SINAPI	88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 190		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2		199,09	206,83
SINAPI-I	34353		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10	1,26	1,26
SINAPI-I	36178		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,25	15,43	15,43
SINAPI	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	28,60	31,21
SINAPI	88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,557	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 10		COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3		212,54	212,66
SINAPI	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,019	155,31	159,10
SINAPI-I	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	167,15	167,15
SINAPI	88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0317	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 38		FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M		9,46	9,60
SETOP-MG	MATED-11975		FITA ANTIDERRAPANTE (TRÁFEDO: MÉDIO MÉTODO DE APLICAÇÃO: ADESIVO LARGURA: 50MM COR: PRETA OU TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 5M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M	1,1	7,09	7,09
SINAPI	88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 402		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2		18,48	19,42
SINAPI-I	7356		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	32,00	32,00
SINAPI	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	30,27	32,86
SINAPI	88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 403		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2		18,48	19,42
SINAPI-I	7356		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	32,00	32,00
SINAPI	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	30,27	32,86

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2		18,48	19,42
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	32,00	32,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,92	22,64

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2		18,48	19,42
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	32,00	32,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		75,03	75,74
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	63,00	63,00
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	150,57	150,57
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	100,00	100,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		75,03	75,74
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	63,00	63,00
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	150,57	150,57
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	100,00	100,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2		18,91	19,90
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,014	27,64	27,64
SINAPI-I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	50,06	50,06
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	30,27	32,86
COMPOSIÇÃO	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		77,45	78,36
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	63,00	63,00
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	15,58	15,58
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	150,57	150,57
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	100,00	100,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		77,45	78,36
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	63,00	63,00
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	15,58	15,58
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	150,57	150,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	100,00	100,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,92	22,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		77,45	78,36
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	63,00	63,00
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	15,58	15,58
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	150,57	150,57
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	100,00	100,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		77,45	78,36
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	63,00	63,00
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	15,58	15,58
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	150,57	150,57
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	100,00	100,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		77,45	78,36
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	63,00	63,00
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	15,58	15,58
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	150,57	150,57
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	100,00	100,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		77,45	78,36
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	63,00	63,00
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	15,58	15,58
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	150,57	150,57
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	100,00	100,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN		36,23	37,58
SINAPI-I	12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	1	21,48	21,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	22,52	24,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	27,88	30,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		29,28	29,75
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	73,63	73,63
SINAPI-I	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	19,45	19,45
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0233	2,58	2,58
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,036	83,42	83,42
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		8,84	9,46
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	73,63	73,63
SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,75	0,75
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	2,58	2,58
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	83,42	83,42
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		396,38	400,61
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	14,75	14,75
SINAPI-I	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	349,50	349,50
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 471	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UN		64.429,22	64.808,51
SICRO-I	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	1	48.289,68	48.289,68
SP Obras	24.03.060	ESCADA MARINHEIRO (EM AÇO GALVANIZADO)	M	10	848,37	850,39
SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	6,97	538,60	562,82
SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	69,7	55,98	58,71

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN		116,57	116,85
SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2	15,85	15,85
SINAPI-I	42686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	1	80,31	80,31
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	30,39	30,39
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0607	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0607	27,88	30,48

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN		107,90	109,36
SINAPI-I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	3,52	3,52
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,70	2,70
SINAPI-I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	77,43	77,43
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	30,39	30,39
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN		107,90	109,36
SINAPI-I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	3,52	3,52
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,70	2,70
SINAPI-I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	77,43	77,43
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	30,39	30,39
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	UN		1.173,59	1.174,82
COTAÇÃO	FNDEI06	CISTERNAS MODULARES OU EQUIVALENTES TÉCNICO - 300 L	UN	1	1.160,05	1.160,05
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 79	SMART FILTRO	UN		570,86	572,09
COTAÇÃO	FNDEI07	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	UN	1	557,32	557,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN		63,33	63,90
SINAPI-I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2	2,49	2,49
SINAPI-I	1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	49,75	49,75
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	30,39	30,39

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257	27,88	30,48

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN		45,23	46,12
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,00	3,00
SINAPI-I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	26,05	26,05
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	30,39	30,39
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN		36,46	36,83
SINAPI-I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3	2,22	2,22
SINAPI-I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	23,46	23,46
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	30,39	30,39
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN		36,46	36,83
SINAPI-I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3	2,22	2,22
SINAPI-I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	23,46	23,46
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	30,39	30,39
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN		446,50	457,57
COTAÇÃO	FNDE17	BANHEIRA RÍGIDA-BRANCO, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	1	118,63	118,63
COTAÇÃO	FNDE17	BANHEIRA RÍGIDA-BRANCO, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	1	118,63	118,63
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	4,00	4,00
SINAPI-I	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	UN	1	69,21	69,21
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	27,88	30,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	20,92	22,64
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	14,03	14,30

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		168,29	169,62
SINAPI-I	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1	108,20	108,20
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2	21,41	21,41
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	84,09	84,09
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387	27,88	30,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	20,92	22,64

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		236,05	237,62
SINAPI-I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1	207,72	207,72
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	36,97	36,97
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	29,76	32,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		139,19	139,49
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,00	4,00
SINAPI-I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1	135,81	135,81
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	27,88	30,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN		231,89	234,17
SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1	209,25	209,25
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,5	16,30	18,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN		334,76	336,22
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042	4,00	4,00
SINAPI-I	44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	UN	1	318,65	318,65
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,463	27,88	30,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN		134,61	138,29
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,5	16,30	18,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,98	31,63
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	111,97	113,37
COMPOSIÇÃO	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN		182,56	183,84
SINAPI-I	38189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1	167,78	167,78
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	4,00	4,00
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,5	21,57	24,12

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		332,96	335,94
COTAÇÃO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	171,81	171,81
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	21,41	21,41
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,88	30,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	20,92	22,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN		68,11	70,39
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	42,91	42,91
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN		42,91	42,91
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	42,91	42,91
COMPOSIÇÃO	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	UN		387,73	393,62
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	301,00	301,00
SINAPI-I	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	4	5,97	5,97
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,4	14,14	15,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,60	31,21
COMPOSIÇÃO	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN		45,58	47,86
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1	20,38	20,38
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		180,84	182,91
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	14,75	14,75
SINAPI-I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1	157,50	157,50
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 332	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		5.296,72	5.313,65
SINAPI-I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	1	5.101,04	5.101,04
COTAÇÃO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4	1,43	1,43
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	0,39	0,39
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2	3,65	3,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	23,51	25,52

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	22,52	24,48
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	28,98	31,63
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 112	PRESSOSTATO	UN		867,88	871,72
SP OBRAS	24.03.060	ESCADA MARINHEIRO (EM AÇO GALVANIZADO)	M	1	848,37	850,39
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO PWB-24LX	UN		399,29	400,07
COTAÇÃO	FNDEI10	TANQUE DE PRESSÃO	UN	1	390,93	390,93
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 603	BOMBA JOCKEY Ø1" (SUÇÃO E RECALQUE) POTÊNCIA 1,5 CV, TRIFÁSICO 220V, VAZÃO A 15 mca, 20L/MIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.813,51	2.830,44
COTAÇÃO	FNDEI23	BOMBA JOCKEY Ø1" (SUÇÃO E RECALQUE) POTÊNCIA 1,5 CV, TRIFÁSICO 220V, VAZÃO A 15 mca, 20L/MIN. OU SIMILAR	UN	1	2.617,83	2.617,83
COTAÇÃO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4	1,43	1,43
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	0,39	0,39
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2	3,65	3,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	23,51	25,52
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	22,52	24,48
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	28,98	31,63
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		36,53	38,91
SINAPI-I	3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	1	9,69	9,69
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,027	14,75	14,75
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	52,28	52,28
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		76,71	79,09
SINAPI-I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1	49,87	49,87
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,027	14,75	14,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	52,28	52,28
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN		24,65	25,78
SINAPI-I	779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1	6,90	6,90
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,089	60,32	60,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,88	30,48
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	32,31	35,25

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 338	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN		79,33	81,58
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,089	60,32	60,32
SINAPI-I	6319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1	49,17	49,17
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,88	30,48
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	32,31	35,25
COMPOSIÇÃO	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN		166,23	168,48
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,089	60,32	60,32
SINAPI-I	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1	136,07	136,07
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,88	30,48
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	32,31	35,25
COMPOSIÇÃO	FNDE 341	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN		170,18	172,43
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,089	60,32	60,32
SINAPI-I	6309	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1	140,02	140,02
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,88	30,48
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	32,31	35,25
COMPOSIÇÃO	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	UN		99,15	101,40
SINAPI-I	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	68,99	68,99
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,089	60,32	60,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,88	30,48
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	32,31	35,25
COMPOSIÇÃO	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN		22,14	23,54
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1	6,52	6,52
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	UN		17,24	18,64
COTAÇÃO	FNDEI24	ADAPTADOR CONDULETE 25MM	UN	1	1,62	1,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	UN		26,54	27,12
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,02	51,87	51,87
SINAPI-I	37558	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	1	18,64	18,64
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,90	24,85

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	UN		20,15	21,08
SINAPI-I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	9,66	9,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN		5,26	5,50
SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,65	2,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	91941	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN		6,76	7,23
SINAPI-I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1	1,52	1,52
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		19,45	20,83
SINAPI-I	1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	3,98	3,98
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN		1,94	1,99
COTAÇÃO	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	1,43	1,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	UN		0,88	0,93
SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	1	0,37	0,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN		0,75	0,80
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1	0,24	0,24
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN		0,90	0,95
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1	0,39	0,39
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,51	25,52

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,98	31,63

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	KG		6,41	6,66
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1	3,65	3,65
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	23,06	25,02
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	28,39	30,97
COMPOSIÇÃO	FNDE 358	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	KG		77,53	82,07
COTAÇÃO	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	26,08	26,08
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,06	25,02
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,39	30,97
COMPOSIÇÃO	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M		14,27	14,52
SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,03	11,25	11,25
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,97	3,97
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN		64,45	65,16
SINAPI-I	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1	53,89	53,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	20,92	22,64
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	308,17	319,15
COMPOSIÇÃO	FNDE 362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN		37,08	38,01
SINAPI-I	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	1	26,59	26,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN		26,74	27,62
SINAPI-I	1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	1	16,98	16,98
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 364	MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN		0,74	0,78
SINAPI-I	4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	1	0,33	0,33

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,92	22,64

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN		36,42	37,30
SINAPI-I	1600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1	26,66	26,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		64,08	64,33
SINAPI-I	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,2434	49,38	49,38
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,97	3,97
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		13,03	13,63
SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,24	2,24
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	10,79	11,39
COMPOSIÇÃO	FNDE 22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	UN		94,32	95,25
SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	83,83	83,83
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN		216,89	218,06
SINAPI-I	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	196,54	196,54
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,81	1,81
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	UN		234,77	235,94
SINAPI-I	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1	214,42	214,42
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,81	1,81
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	UN		423,10	424,49
SINAPI-I	39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1	400,12	400,12

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,81	1,81
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	28,98	31,63

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		787,26	793,43
SINAPI-I		2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	683,29	683,29
SINAPI-I		1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3	11,51	11,51
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	23,51	25,52
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	28,98	31,63
			DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	UN		420,18	421,57
SINAPI-I		39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1	397,20	397,20
SINAPI-I		1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,81	1,81
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,51	25,52
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	28,98	31,63
			DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	UN		459,90	461,29
SINAPI-I		39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,1	397,20	397,20
SINAPI-I		1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,81	1,81
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,51	25,52
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	28,98	31,63
			ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		190,77	193,51
SP OBRAS	P.04.000.062	117	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X50MM	M	1	69,47	69,47
SP OBRAS	P.04.000.062	173	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM	M	1	64,21	64,21
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	23,51	25,52
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	28,98	31,63
SINAPI		96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1	52,63	54,97
			CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN		18,18	18,65
SINAPI-I		1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1	12,94	12,94
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,51	25,52
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,98	31,63

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 366	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		135,07	137,45
COTAÇÃO	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	50,4	1,63	1,63
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2	0,39	0,39
SP OBRAS	P.04.000.062 190	SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 200X50MM	UN	1	16,27	16,27
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		118,80	121,18
COTAÇÃO	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	50,4	1,63	1,63
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2	0,39	0,39
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 368	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		118,80	121,18
COTAÇÃO	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	50,4	1,63	1,63
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2	0,39	0,39
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN		121,59	122,98
SINAPI-I	1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1	105,85	105,85
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN		21,86	22,55
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1	3,97	3,97
SINAPI-I	2662	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	1	10,34	10,34
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,88	30,48

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN		13,45	14,14
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,05	3,97	3,97
SINAPI-I	2668	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	1	5,71	5,71
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,88	30,48

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		21,60	22,41
SINAPI-I	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,3	9,68	9,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		117,30	120,04
SP OBRAS	P.04.000.062 038	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50X50MM	M	1	39,79	39,79
SP OBRAS	P.04.000.062 170	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	1	20,42	20,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	28,98	31,63
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1	52,63	54,97
COMPOSIÇÃO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		20,62	21,37
SINAPI-I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,017	11,87	11,87
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	M		14,72	14,96
COTAÇÃO	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	12,11	12,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M		55,66	59,94
SINAPI-I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1	7,68	7,68
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	24,34	26,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN		48,81	49,98
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1	9,58	9,58
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1	26,13	26,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1408	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN		120,23	121,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	3	9,58	9,58
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	3	26,13	26,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1408	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379	28,98	31,63

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN		120,23	121,40
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	3	9,58	9,58
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	3	26,13	26,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1408	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN		133,46	134,91
SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4	29,33	29,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN		120,82	122,39
SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	5,00	5,00
COTAÇÃO	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	98,43	98,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.046,52	1.049,86
SINAPI-I	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	998,54	998,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	28,98	31,63
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0189	766,20	785,51
COMPOSIÇÃO	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UN		5.136,78	5.206,94
SP OBRAS	P.17.000.031 490	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS 10/100/1000 BASE TX LAYER 2 MÍNIMO COM PORTA DE SAÍDA EM FIBRA	UN	2	2.193,03	2.193,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	28,98	31,63
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	41,35	45,46
COMPOSIÇÃO	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	UN		55,74	57,98
SINAPI-I	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1	31,59	31,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,51	25,52
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	41,35	45,46

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN		147,05	150,71
	P.13.000.030					
SP OBRAS	527	RÉGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA	UN	1	106,32	106,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,98	31,63

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN		30,68	31,21
	P.17.000.030					
SP OBRAS	518	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	1	24,89	24,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN		204,08	207,65
	P.17.000.030					
SP OBRAS	581	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK DE 19" PADRÃO, COM PROFUNDIDADE DE 770 MM	UN	1	164,10	164,10
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	24,34	26,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN		36,28	37,24
SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	2	0,37	0,37
	P.17.000.030					
SP OBRAS	518	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	1	24,89	24,89
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,34	26,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UN		3,29	3,34
SINAPI-I	4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	1	2,78	2,78
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN		418,22	438,81
SINAPI-I	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1	182,66	182,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,757	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,757	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		25,20	26,17
SINAPI-I	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1	14,39	14,39
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	28,98	31,63

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		148,71	151,61
SP OBRAS	P.04.000.062 039	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100X50MM	M	1	53,21	53,21
SP OBRAS	P.04.000.062 171	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	1	36,58	36,58
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	28,98	31,63
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1	52,63	54,97
COMPOSIÇÃO	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN		295,84	297,70
SINAPI-I	1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1	274,85	274,85
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN		18,15	19,11
SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	7,50	7,50
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,34	26,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 116	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		132,74	135,12
COTAÇÃO	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	50,4	1,63	1,63
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2	0,39	0,39
SP OBRAS	P.04.000.062 189	SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	UN	1	13,94	13,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	FNDE 3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	UN		24,36	25,17
SUDECAP	74.51.24	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	1	15,31	15,31
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	24,34	26,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	28,98	31,63
COMPOSIÇÃO	100873	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M		39,73	42,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,6667	1,43	1,43
SINAPI-I	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1	10,38	10,38
SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,6667	0,41	0,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5271	28,98	31,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5271	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 3479	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	UN		66,58	67,39
SETOP-MG	MATED-12000	REBAR (BITOLA: 10MM COMPRIMENTO: 3M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1	57,53	57,53
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	24,34	26,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	28,98	31,63

COMPOSIÇÃO	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN		461,60	465,18
SP OBRAS	Q.01.000.047 538	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMÉSTICO PARA BANHEIRO, ESTRUTURA EM PLÁSTICO, POTÊNCIA 13 A 20W, VAZÃO NOMINAL LIVRE 150 A 190M³/H, REF. B12 PLUS DA CATA, SILENT 200CZ DA SOLER & PALAU, VENTOKIT 150 DA WESTAFLEX, INLINE-190 DA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UN	1	431,31	431,31
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,8	16,30	18,23
SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,8	21,57	24,12

COMPOSIÇÃO	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M		103,11	105,43
SP OBRAS	P.04.000.042 174	ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 4' - NBR13057	M	1	83,53	83,53
SINAPI-I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	0,5	25,02	27,98
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,5	14,14	15,82

COMPOSIÇÃO	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	UN		8.905,46	8.910,94
SP OBRAS	N.06.000.050 298	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	M²	1	8.859,23	8.859,23
SINAPI-I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	1	25,02	27,98
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,5	14,14	15,82

COMPOSIÇÃO	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN		673,53	675,42
SP OBRAS	O.11.000.068 511	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, VAZÃO 9 KG; REF. 76510/3 FABRICAÇÃO ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UN	1	652,84	652,84
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,88	30,48

COMPOSIÇÃO	FNDE 301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN		14,82	15,51

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1	6,98	6,98
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	14,75	14,75
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN		26,33	27,02
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	14,75	14,75
SINAPI-I	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,1	16,81	16,81
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,88	30,48

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN		3.817,76	3.868,66
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,1	3,81	3,81
SP OBRAS	H.13.000.069 565	SOLDA ELETROLÍTICA TIPO SMAW-AWS 6013 ELETRODOS ESP. 2,5/3,25/4,0MM; REF. ESAB, LINCOLN, WELD OU EQUIVALENTE	KG	0,85	54,05	54,05
SINAPI-I	43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	1,1	34,77	34,77
SINAPI-I	43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	0,85	34,77	34,77
SINAPI-I	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	11	133,66	133,66
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	10,5	153,56	153,56
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	24,93	26,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,60	31,21
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	20,92	22,64
SINAPI	102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,85	0,79	0,79

COMPOSIÇÃO	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		600,98	609,72
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,005	479,16	479,16
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	36,97	36,97
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	84,09	84,09
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	29,76	32,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		567,68	573,46
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,005	479,16	479,16
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	36,97	36,97
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	84,09	84,09
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	29,76	32,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	20,92	22,64

COMPOSIÇÃO	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		517,12	520,32
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1	479,16	479,16
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154	84,09	84,09
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	29,76	32,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	20,92	22,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2		187,82	194,13
COTAÇÃO	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1	44,75	44,75
SINAPI-I	34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1	54,86	54,86
COTAÇÃO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,56	38,81	38,81
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,096	31,72	34,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO	M		115,34	118,37
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	34,83	38,31
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	36,49	39,97
SINAPI-I	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04	77,53	77,53
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	29,76	32,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	20,92	22,64
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	544,72	555,24
COMPOSIÇÃO	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	M		190,05	194,90
COTAÇÃO	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,7	190,81	190,81
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,182	0,61	0,61
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	60,32	60,32
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	109,46	109,46
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	23,06	25,02
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,156	28,39	30,97
COMPOSIÇÃO	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2		578,20	601,54
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18	0,76	0,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,92	22,64
SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,2	7,57	8,09
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,19	552,50	558,94
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	15,2	9,61	9,70
SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,2	42,58	44,67
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,9	96,25	102,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		699,57	703,05
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,56	0,56
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	1,52	1,52
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	597,03	597,03
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	28,17	30,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2		7,16	7,65
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	20,92	22,64
SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	599,03	609,53
COMPOSIÇÃO	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2		7,16	7,65
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	20,92	22,64
SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	599,03	609,53
COMPOSIÇÃO	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2		42,58	44,67
SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	16,88	16,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	20,92	22,64
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	671,86	682,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2		42,58	44,67
SINAPI-I	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	16,88	16,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	20,92	22,64
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	671,86	682,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2		16,23	17,05
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20615	32,00	32,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2866	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	M2		16,23	17,05
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20615	32,00	32,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2866	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA COM VASSOURA A SECO	M2		6,53	7,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3125	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	UN		898,49	900,65
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4	0,82	0,82
COTAÇÃO	FNDEI21	PLACA EM INOX NÚMERO 18 ESCOVADO E LETRAS EM BAIXO RELEVO 500 X 700 MM	UN	1	870,45	870,45
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	FNDE 4091	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		77,45	78,36
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	63,00	63,00
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	15,58	15,58
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	150,57	150,57
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	100,00	100,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	30,27	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,92	22,64
COMPOSIÇÃO	CPU-01	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE 5,0 CV, 220V, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 102136)	UN		1.983,96	1.990,50
COTAÇÃO	COT-01	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE 5,0 CV, 220V, TRIFÁSICO	UN	1	1.909,49	1.909,49
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,20	0,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	23,51	25,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	28,98	31,63

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CPU-02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA EM SINAPI 92335)	M		89,50	90,71
SINAPI-I	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,0391	73,28	73,28
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2653	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2653	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	CPU-03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 32 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA EM SINAPI 92335)	M		65,33	66,54
SINAPI-I	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0391	50,02	50,02
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2653	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2653	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	CPU-04	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		27,75	28,88
SINAPI-I	765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1	10,00	10,00
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,089	60,32	60,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,88	30,48
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	32,31	35,25
COMPOSIÇÃO	CPU-05	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		23,48	24,61
SINAPI-I	12394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	1	5,73	5,73
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,089	60,32	60,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,88	30,48
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	32,31	35,25
COMPOSIÇÃO	CPU-06	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		22,94	24,07
SINAPI-I	12394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	1	5,73	5,73
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,08	60,32	60,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,88	30,48
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	32,31	35,25

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		CPU-07	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA EM SINAPI 92936)	UN		146,82	150,59
SINAPI-I		3929	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	1	104,18	104,18
SINAPI-I		3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035	14,75	14,75
SINAPI-I		7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,008	52,28	52,28
SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,828	22,52	24,48
SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,828	27,88	30,48

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CPU-08	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 20 MM (1" X 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		66,12	69,70
SINAPI-I	6303	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1	25,32	25,32
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0474	14,75	14,75
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0112	52,28	52,28
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7846	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7846	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	CPU-09	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2 1/2" X 1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		176,87	180,45
SINAPI-I	6317	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	1	136,07	136,07
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0474	14,75	14,75
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0112	52,28	52,28
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7846	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7846	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	CPU-10	VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		810,85	814,43
COTAÇÃO	COT-02	VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2"	UN	1	770,05	770,05
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0474	14,75	14,75
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0112	52,28	52,28
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7846	22,52	24,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7846	27,88	30,48
COMPOSIÇÃO	CPU-11	CABO DE COBRE BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO, 1,5 MM, 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		12,23	12,71
COTAÇÃO	COT-03	CABO DE COBRE BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO, 1,5 MM, 2 VIAS	M	1,02	6,73	6,73
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,97	3,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	28,98	31,63
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	23,51	25,52
COMPOSIÇÃO	CPU-12	CABO PARALELO PARA SIRENE, 2,5MM2, 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		11,46	11,94
COTAÇÃO	COT-04	CABO PARALELO PARA SIRENE, 2,5MM2, 2 VIAS	M	1,02	5,98	5,98
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,97	3,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	28,98	31,63
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	23,51	25,52

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CPU-13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,10X1,10X1,93 M PARA REDE DE DRENAGEM (REF.: SINAPI 99257)	UN		2.390,47	2.506,95
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,615	636,08	644,39
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0729	556,26	567,53
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,5025	528,81	535,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,3617	28,60	31,21
SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1008	1.531,61	1.582,80
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,69	6,38	6,94
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1206	71,91	75,70
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0591	155,31	159,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,9269	20,92	22,64
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082	6,19	6,19
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5328	7,88	7,88
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187	17,79	17,79
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,02112	2,75	2,75
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624	25,43	25,43
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	597,168	0,58	0,58

29/01/2026

Data

Responsável Técnico: JOSÉ H. R. BAESSE
CREA/CAU: CREA MG 53341/D

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE OUTRAS BASES DE DADOS

SETOP 07/2025

ED-50125 ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS

(F) MATERIAIS	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO		
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 10MM)(DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11279	m²	31,48	0,1246032	3,9225		
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM)(DIÂMETRO: 3,4MM)(QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	17,83	0,0131893	0,2352		
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA)(CABEÇA: SEXTAVADA)(MATERIAL: AÇO)(ACABAMENTO: ZINCADO)(COMPRIMENTO: 110MM)(DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11354	un	0,82	0,3182255	0,2609		
PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO)(SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,6X7,6CM])(TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)-(VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS)	MATED-11344	m	11,48	1,5014578	17,2367		
TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO)(SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12)(ESPESSURA: 25MM)(LARGURA: 300MM)(TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)-(VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS)	MATED-11354	m²	41,62	0,0895907	3,7288		
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA)(ESPESSURA: 6MM)(LARGURA NOMINAL: 1100MM)(LARGURA ÚTIL: 1050MM)(VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m²	35,63	0,3091237	11,014		
CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO)(TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO)(TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V)(TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C)(ENCORDOAMENTO: CLASSE S)(SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM²)(APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	MATED-11805	m	1,51	0,3447418	0,5206		
ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC)(TIPO: ROSCÁVEL)(DIÂMETRO: 3/4")	MATED-11837	m	4,35	0,1554174	0,5991		
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER)(BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO)(SOQUETE: INCLUSIVE TIPO DE SOQUETE: E27)(MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA)(POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W)(LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED-14405	un	5,6	0,0085487	0,0479		
LÂMPADA (TIPO: LED)(FORMATO: BULBO-A65)(POTÊNCIA: 15W)(LUMENS: 1350LM)(COR DA LUZ: BRANCA)(TEMPERATURA DA COR: 6500K)(SOQUETE-BASE: E27)(TENSÃO: 110/220V)	MATED-9570	un	7,78	0,0205956	0,1602		
(F) Total:					37,7159		
(G) SERVIÇOS	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO		
CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P-1/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17978	un	28,29	0,0085487	0,2418		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49070	un	36,5	0,0085487	0,312		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49079	un	34,52	0,0085487	0,2951		
CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49114	un	27,4	0,0085487	0,2342		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m²	574,62	0,0743414	42,7181		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	22,66	1,3000000	29,458		
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	30,77	1,1300000	34,7701		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	31,64	0,2000000	6,928		
(G) Total:					114,3573		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNIDADE	FORMULA	X1 X2 E 3	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
(H) Total:							0,0
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							152,07
Central - Desonerado		Valor Desonerado 144,94					

JOSE HENRIQUE RESENDE
 Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE
BAESSE:58923470
 Dados: 2026.01.29 12:38:41 -03'00'
600

ED-7518 QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 1,5CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE

Central - Não Desonerado		Valor Não Desonerado 1.040,07						
(A)EQUIPAMENTOS		CÓDIGO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR.	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
							(A)Total Não-Desonerado:	0.0
(B)MÃO-DE-OBRA		CÓDIGO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
							(B)Total:	0.0
(C)ITENS DE INCIDENCIA		CÓDIGO					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
							(C)Total:	0.0
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0.0
							(D) Produção da Equipe	1.0
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):	0.0
(F)MATERIAIS		CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
							(F)Total:	0.0
(G)SERVIÇOS		CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-90362			hora	25,52	1,8333333	46,7867
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-90373			hora	31,64	1,8333333	58,0067
QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 1,5CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)		ED-7535			un	935,28	1,0000000	935,28
							(G)Total:	1.040,0734
(H)ITENS DE TRANSPORTE		CÓDIGO	UNIDADE	FORMULA	X1 X2 E 3	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
							(H)Total:	0.0
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.040,07
Central - Desonerado		Valor Desonerado 1.023,03						

ED-50186 CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE

Central - Não Desonerado		Valor Não Desonerado 481,89							
(A) EQUIPAMENTOS		CÓDIGO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR.	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
							(A) Total Não-Desonerado:	0.0	
(B) MÃO-DE-OBRA		CÓDIGO					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
							(B) Total:	0.0	
(C) ITENS DE INCIDENCIA		CÓDIGO					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
							(C) Total:	0.0	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0.0	
							(D) Produção da Equipe	1.0	
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):	0.0	
(F) MATERIAIS		CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO	
CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO:- 150MM COMPRIMENTO: 120CM LITROS: 18L FIXAÇÃO: PAREDE APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR: VERMELHA PESO*: 12KG/UN)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		MATED-12976			un	367,57	1,0000000	367,57	
							(F) Total:	367,57	
(G) SERVIÇOS		CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-50362			hora	25,52	2,0000000	51,04	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-50373			hora	31,64	2,0000000	63,28	
							(G) Total:	114,32	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		CÓDIGO	UNIDADE	FORMULA	X1 X2 E 3	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO	
							(H) Total:	0.0	
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	481,89	
Central - Desonerado		Valor Desonerado 472,59							

ED-50180 ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME

Central - Não Desonerado		Valor Não Desonerado 67,38						
(A)EQUIPAMENTOS		CÓDIGO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR.	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
							(A)Total Não-Desonerado:	0.0
(B)MÃO-DE-OBRA		CÓDIGO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
							(B)Total:	0.0
(C)ITENS-DE-INCIDENCIA		CÓDIGO					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
							(C)Total:	0.0
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0.0
							(D) Produção da Equipe	1.0
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):	0.0
(F)MATERIAIS		CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM LARGURA: 93MM PROFUNDIDADE: 26,5MM TENSÃO: 17-28 V)		MATED-11480			un	50,61	1,0000000	50,61
							(F)Total:	50,61
(G)SERVIÇOS		CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-50362			hora	25,52	0,2933333	7,4859
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-50373			hora	31,64	0,2933333	9,2811
							(G)Total:	16,767
(H)ITENS DE TRANSPORTE		CÓDIGO	UNIDADE	FORMULA	X1 X2 E 3	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
							(H)Total:	0.0
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	67,38
Central - Desonerado		Valor Desonerado 66,01						

ED-49526 SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB

Central - Não Desonerado		Valor Não Desonerado 468,22						
(A)EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR.	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
(A)Total Não-Desonerado:							0,0	
(B)MÃO-DE-OBRA	CÓDIGO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
(B)Total:							0,0	
(C)ITENS-DE-INCIDENCIA	CÓDIGO				CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
(C)Total:							0,0	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,0	
(D) Produção da Equipe							1,0	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,0	
(F)MATERIAIS	CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO	
SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB - IPRM	MATED-12977			un	353,9039	1,0000000	353,9039	
(F)Total:							353,9039	
(G)SERVIÇOS	CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362			hora	25,52	2,0000000	51,04	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373			hora	31,64	2,0000000	63,28	
(G)Total:							114,32	
(H)ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNIDADE	FORMULA	X1 X2 E 3	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO	
(H)Total:							0,0	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							468,22	
Central - Desonerado		Valor Desonerado 458,92						

ED-4855 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME

Central - Não Desonerado		Valor Não Desonerado 931,79					
(A)EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	UT.PR	UT.IMPR	VL.HR.	VL.HR.IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
						(A)Total Não-Desonerado:	0.0
(B)MÃO-DE-OBRA	CÓDIGO				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
						(B)Total:	0.0
(C)ITENS-DE-INCIDENCIA	CÓDIGO				CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						(C)Total:	0.0
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0.0
						(D) Produção da Equipe	1.0
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):	0.0
(F)MATERIAIS	CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
CENTRAL DE ALARME (TIPO: ENDEREÇÁVEL CLASSE: A/B LAÇOS: 24 DISPOSITIVOS POR LAÇO: 20)	MATED-4848			un	827,0	1,0000000	827,0
						(F)Total:	827,0
(G)SERVIÇOS	CÓDIGO			UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362			hora	25,52	1,8333333	46,7867
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373			hora	31,64	1,8333333	58,0067
						(G)Total:	104,7934
(H)ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNIDADE	FORMULA	X1 X2 E 3	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
						(H)Total:	0.0
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	931.79
Central - Desonerado		Valor Desonerado 923,27					

SUDECAP 07/2025

01.02.40 REFEITÓRIO - ATÉ 19M2


DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO	
07/2025	Minas Gerais - MG	m²	R\$ 459,51				R\$ 442,89	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
C 40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	550,46	540,38	0,05	27,52	27,02
C 40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	434,84	427,49	0,077593	33,74	33,17
C 12.07.03	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA PARA VÃO 80X210CM, E= 35MM, NÚCLEO SARRAFEADO, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 90822	12.07	UN	394,59	389,33	0,018365	7,25	7,15
C 01.14.48	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFEITÓRIO ATÉ 19M2	01.14	UN	722,36	709,64	0,055096	39,80	39,10
C 01.14.50	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - REFEITÓRIOS	01.14	UN	224,66	216,18	0,055096	12,38	11,91
83.25.50	AQUECEDOR PARA 25 MARMITAS 60 X 90CM - ELÉTRICO	Material	UN	1.075,00	1.075,00	0,005509	5,92	5,92
55.10.50	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	27,36	24,80	1,671663	45,74	41,46
71.14.06	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM REF 43681	Material	m²	21,50	21,50	2,530027	54,40	54,40
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPHII-40) SC 50KG	Material	KG	0,56	0,56	2,0	1,12	1,12
65.70.15	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	Material	UN	276,34	276,34	0,009182	2,54	2,54
71.30.06	MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM COMPRIMENTO 6 METROS	Material	M	27,08	27,08	1,428099	38,67	38,67
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	Material	M	5,50	5,50	3,44022	18,92	18,92
55.10.75	PEDREIRO	Mão de Obra	H	27,36	24,80	1,008017	27,58	25,00
55.10.81	PINTOR	Mão de Obra	H	27,36	24,80	0,641823	17,56	15,92
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,3/4 X 10) REF 5075	Material	KG	17,57	17,57	0,2	3,51	3,51
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	19,24	17,56	3,445668	66,29	60,51
60.30.10	TELA ARAME GALVANIZADO Nº 22 MALHA 1* (PINTEIRO)	Material	m²	7,40	7,40	0,906667	6,71	6,71
67.02.14	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=5MM (2,44 X 1,10 OU OUTRA DIMENSÃO)	Material	m²	18,58	18,58	0,636265	11,82	11,82
75.01.04	TINTA ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCO FOSCO	Material	L	24,72	24,72	1,538909	38,04	38,04

01.02.35 DEPÓSITO E FERRAMENTARIA - ATÉ 15 M2

DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO	
07/2025	Minas Gerais - MG	m²	R\$ 492,17				R\$ 475,01	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
C 40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	550,46	540,38	0,05	27,52	27,02
C 40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	434,84	427,49	0,080628	35,06	34,47
C 12.07.03	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA PARA VÃO 80X210CM, E= 35MM, NÚCLEO SARRAFEADO, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 90822	12.07	UN	394,59	389,33	0,022957	9,06	8,94
C 01.14.45	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - DEPÓSITO ATÉ 15M2	01.14	UN	427,08	414,36	0,068871	29,41	28,54
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA, SEM BRAÇO, ESTRUTURA DE METALON	Material	UN	145,00	145,00	0,006887	1,00	1,00
55.10.50	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	27,36	24,80	1,789491	48,96	44,38
71.14.06	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE +2,2 X 1,1+ M, E = 10 MM REF 43681	Material	m²	21,50	21,50	3,865013	83,10	83,10
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	Material	KG	0,56	0,56	2,0	1,12	1,12
65.78.09	DOBRADIÇA CONVENCIONAL EM METAL CROMADO 3 1/2" X 2 1/4", SEM ANEL, COM PARAFUSOS, LINHA LEVE (NBR 7178) E=1,5MM, OU EQUIVALENTE	Material	UN	12,90	12,90	0,022956	0,30	0,30
65.70.15	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	Material	UN	276,34	276,34	0,011478	3,17	3,17
71.30.06	MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM COMPRIMENTO 6 METROS	Material	M	27,08	27,08	1,487603	40,28	40,28
83.25.05	MESA ESCRITÓRIO, 2 GAVETAS, SIMPLS, PÉS DE METALON	Material	UN	427,96	427,96	0,006887	2,95	2,95
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	Material	M	5,50	5,50	3,618457	19,90	19,90
55.10.75	PEDREIRO	Mão de Obra	H	27,36	24,80	1,023065	27,99	25,37
55.10.81	PINTOR	Mão de Obra	H	27,36	24,80	0,693213	18,97	17,19
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	Material	KG	17,57	17,57	0,2	3,51	3,51
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	19,24	17,56	3,63475	69,93	63,83
60.30.10	TELA ARAME GALVANIZADO Nº 22 MALHA 1" (PINTOIRO)	Material	m²	7,40	7,40	0,991667	7,34	7,34
67.02.14	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=5MM (2,44 X 1,10 OU OUTRA DIMENSÃO)	Material	m²	18,58	18,58	0,66115	12,28	12,28
75.01.04	TINTA ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCO FOSCO	Material	L	24,72	24,72	2,035454	50,32	50,32

Belo Horizonte/MG, 29 de janeiro de 2026

JOSÉ HENRIQUE RESENDE BAESSE
Engenheiro Civil - CREA/MG 53341/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									DATA: 29/01/2026	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO			(X) ONERADO () DESONERADO		BDI 1	22,88%	BASES ORÇAMENTÁRIAS:	
OBRA:		CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 (ITENS NÃO FINANCIÁVEIS)			PRAZO DE OBRA:		BDI 2	-	JULHO/2025 - SETOP (LESTE);	
ENDEREÇO:		RUA IPABA, Nº 83, CIDADE NOVA - EXPANSÃO 02, SANTANA DO PARAÍSO/MG - CEP: 35179-000			1 MÊS		BDI 3	-	SETEMBRO/2025 - SINAPI.	
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	TOTAL S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	TOTAL C/ BDI
1			TERRAPLENAGEM							R\$ 617.297,52
1.1			CORTE							R\$ 211.226,02
1.1.1	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	15.066,05	R\$ 11,41	R\$ 171.903,63	BDI 1	R\$ 14,02	R\$ 211.226,02
1.2			ATERRO							R\$ 223,56
1.2.1	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	27,00	R\$ 6,74	R\$ 181,98	BDI 1	R\$ 8,28	R\$ 223,56
1.3			BOTA-FORA							R\$ 405.847,94
1.3.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18.798,83	R\$ 6,48	R\$ 121.816,41	BDI 1	R\$ 7,96	R\$ 149.638,68
1.3.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	110.913,10	R\$ 1,88	R\$ 208.516,62	BDI 1	R\$ 2,31	R\$ 256.209,26
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 12.312,96
2.1			OBRA EM CENTRO URBANO							R\$ 12.312,96
2.1.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20%	-	-	BDI 1	R\$ 6.156.481,64	R\$ 12.312,96
3			ADMINISTRAÇÃO							R\$ 36.751,33
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 36.751,33
3.1.1	COMPOSIÇÃO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 29.908,31	R\$ 29.908,31	BDI 1	R\$ 36.751,33	R\$ 36.751,33
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$ 666.361,81
<p> JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:589234706 00 </p> <p> Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 Dados: 2026.01.29 16:40:18 -03'00' </p> <p> José Henrique R. Baesse Engenheiro Civil CREA/MG: 053341/D R.T. DO ORÇAMENTO </p>										

MEMÓRIA DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO
OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 (ITENS NÃO FINANCIÁVEIS)
ENDEREÇO:	RUA IPABA, Nº 83, CIDADE NOVA - EXPANSÃO 02, SANTANA DO PARAÍSO/MG - CEP: 35179-000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MEMÓRIA
1		TERRAPLENAGEM			
1.1		CORTE			
1.1.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	15066,05	CONFORME QUADRO RESUMO DISPONÍVEL EM PROJETO DE TERRAPLENAGEM (FOLHA 01/03)
1.2		ATERRO			
1.2.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	27,00	CONFORME QUADRO RESUMO DISPONÍVEL EM PROJETO DE TERRAPLENAGEM (FOLHA 01/03)
1.3		BOTA-FORA			
1.3.1	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18798,83	CONFORME QUADRO RESUMO DISPONÍVEL EM PROJETO DE TERRAPLENAGEM (FOLHA 01/03). CONSIDERA-SE EMPOLAMENTO DE 25%. TOTAL = 15039,06 X 1,25 = 18798,83 M3
1.3.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	110913,10	TRANSPORTE DO MATERIAL MENCIONADO NO ITEM 3.3.1 PARA BOTA-FORA. DMT: 5,9 KM TOTAL = 18798,83 X 5,90 = 110913,10 M3XKM

2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1		OBRA EM CENTRO URBANO			
2.1.1	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20%	ITENS FINANCIÁVEIS SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL: R\$5.539.184,12 ITENS NÃO FINANCIÁVEIS: R\$617.297,52 TOTAL: R\$6.156.481,64 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO = 0,20% DO TOTAL = R\$12.312,96
3		ADMINISTRAÇÃO			
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
3.1.1	CUP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA: CONSIDERANDO 01 MÊS DE ENCARREGADO; 01 MÊS DE TOPOGRAFO E 03 VISITAS POR SEMANA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.
<p> JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 70600 José Henrique R. Baesse Engenheiro Civil CREA/MG: 053341/D R.T. DO ORÇAMENTO </p>					

Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE
 BAESE:58923470600
 Dados: 2026.01.29 16:40:41 -03'00'

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PARAÍSO
OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 (ITENS NÃO FINANCIÁVEIS)
ENDEREÇO:	RUA IPABA, Nº 83, CIDADE NOVA - EXPANSÃO 02, SANTANA DO PARAÍSO/MG - CEP: 35179-000

BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VARLOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	CUP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID			R\$ 29.908,31
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,2181810	R\$ 23.908,02	R\$ 5.216,27
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	R\$ 12.237,22	R\$ 12.237,22
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	R\$ 8.424,44	R\$ 8.424,44
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	R\$ 4.030,38	R\$ 4.030,38

JOSE HENRIQUE RESENDE
 BAESE:58923470600
 00

Assinado de forma digital
 por JOSE HENRIQUE RESENDE
 BAESE:58923470600
 Dados: 2026.01.29 15:54:18
 -03'00'

José Henrique R. Baesse
Engenheiro Civil
CREA/MG: 053341/D
R.T. DO ORÇAMENTO