

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV/PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	01 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	08-25 (DES.)		01 FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%
				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\$)
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO									
PLACA DE OBRA									
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,00	456,77	BDI 1	582,66	1.165,32
1.2.			MURO, PLUVIAL, DRENAGEM E TUBO DE OBRA						18.357,48
1.2.1.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,00	55,62	BDI 1	70,95	425,70
1.2.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	50,00	78,62	BDI 1	100,29	5.014,50
1.2.3.	SINAPI	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	M	16,00	25,42	BDI 1	32,43	518,88
1.2.4.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUMES/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	3,02	BDI 1	3,85	192,50
1.2.5.	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	45,00	58,03	BDI 1	74,02	3.330,90
1.2.6.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³; 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	9,34	BDI 2	10,78	107,80
1.2.7.	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00	75,86	BDI 2	87,34	174,68
1.2.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,00	276,71	BDI 2	319,43	1.277,72
1.2.9.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	225,00	22,11	BDI 1	28,20	6.345,00
1.2.10.	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,00	76,92	BDI 1	98,12	588,72
1.2.11.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA 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	6,00	6,91	BDI 1	8,61	52,86

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0		REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO	27,58%	15,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	06-25 (DES.)		FREDERICO WESTPHALEN			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.12.	SINAPI	87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	6,00	42,88	BDI 1	54,70	328,20
1.3.			COBERTURA, CALHAS E IMPERMEABILIZAÇÃO						37.846,87
1.3.1.	SINAPI	87649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,56	4,50	BDI 1	5,74	232,81
1.3.2.	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	85,90	4,44	BDI 1	5,66	486,19
1.3.3.	SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	10,00	52,34	BDI 1	66,78	667,80
1.3.4.	SINAPI	84218	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	10,56	179,94	BDI 1	229,53	2.423,84
1.3.5.	SINAPI	84229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,90	188,74	BDI 1	242,03	17.643,99
1.3.6.	SINAPI	84228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,00	97,84	BDI 1	124,93	1.624,09
1.3.7.	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,07	BDI 1	31,98	127,92
1.3.8.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	133,59	BDI 1	170,41	340,82
1.3.9.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,56	47,97	BDI 1	61,19	646,17
1.3.10.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	57,87	BDI 1	73,82	1.107,30
1.3.11.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	60,20	137,84	BDI 1	175,57	10.589,31
1.3.12.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,51	56,15	BDI 1	71,62	36,53
1.3.13.	SINAPI	11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50" M (SEM AMIANTO)	M2	24,64	53,44	BDI 1	68,17	1.679,71
1.3.14.	Composição	COMP24	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	5,00	35,58	BDI 1	45,39	226,95
1.3.15.	SINAPI	39425	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM AÇO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	8,00	3,26	BDI 1	4,18	33,44
1.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						75.333,26

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov/PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
0	0	0 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (DES.)		0 FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.1.	SINAPI	96083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 3458 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	4.260,70	BDI 1	5.434,95	10.869,90
1.4.2.	SINAPI	96089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,87 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	5.170,55	BDI 1	6.595,55	13.191,10
1.4.3.	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	454,15	BDI 1	579,31	3.475,66
1.4.4.	Composição	COMP6	CLORADOR 50L-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	869,23	BDI 1	853,67	1.707,34
1.4.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	123,54	BDI 1	157,59	787,95
1.4.6.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	56,15	BDI 1	71,62	358,10
1.4.7.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	M3	2,00	222,27	BDI 1	283,53	567,06
1.4.8.	SINAPI	89714	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	126,00	39,48	BDI 1	49,09	6.185,34
1.4.9.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	126,00	3,06	BDI 1	3,93	495,18
1.4.10.	SINAPI	90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	6,00	32,57	BDI 1	41,55	249,30
1.4.11.	SINAPI	37449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	60,00	34,53	BDI 1	44,05	2.643,00
1.4.12.	SINAPI	92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	60,00	26,98	BDI 1	34,42	2.065,20
1.4.13.	Composição	COMP19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2,89	42,22	BDI 2	48,74	140,86
1.4.14.	SINAPI	100852	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE, TXKM). AF_07/2020	TXKM	43,35	2,91	BDI 2	3,36	145,66

Nº OPERAÇÃO		Nº Transferência GOV		PROponente / Tomador		APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
0		0		0		0 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		BDI 1		BDI 3	
PORTO ALEGRE		06-25 (DES.)				0 FREDERICO WESTPHALEN		27,56%		0,00%	
Item	Fonte	Código	Descrição		Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.4.15	SINAPI	102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	30,00	16,41	BDI 2	18,94	568,20	RA
1.4.16	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020		M3	10,08	229,35	BDI 1	292,56	2.949,00	RA
1.4.17	SINAPI	89512	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	68,00	50,66	BDI 1	64,62	4.394,16	RA
1.4.18	SINAPI	104166	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	82,00	77,65	BDI 1	99,31	8.143,42	RA
1.4.19	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	10,00	84,77	BDI 1	108,13	1.081,30	RA
1.4.20	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	40,00	21,92	BDI 2	25,30	1.012,00	RA
1.4.21	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024		M	82,00	3,92	BDI 1	5,00	410,00	RA
1.4.22	SINAPI	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA		M2	15,08	2,21	BDI 1	2,82	42,53	RA
1.4.23	SINAPI	81222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_08/2023		M	40,00	8,58	BDI 1	10,96	438,40	RA
1.4.24	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	40,00	27,16	BDI 1	34,65	1.386,00	RA
1.4.25	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	16,00	25,02	BDI 1	31,92	510,72	RA
1.4.26	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020		UN	8,00	550,71	BDI 1	702,49	5.619,92	RA
1.4.27	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	8,00	231,33	BDI 1	295,08	2.360,64	RA
1.4.28	SINAPI	87633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	7,00	22,47	BDI 1	28,86	200,82	RA
1.4.29	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE		M2	7,00	74,03	BDI 1	94,43	661,01	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov/PROponente / TOMADOR 0		APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1	BDI 2	BDI 3
		0 FREDERICO WESTPHALEN		27,56%	15,44%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.30.	Composição	COMP24	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	5,00	35,58	BDI 1	45,39	226,95
1.4.31.	SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	345,79	BDI 1	441,09	2.646,54
1.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.265,02
1.5.1.	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400,00	0,54	BDI 1	0,69	276,00
1.5.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	106,00	1,80	BDI 1	2,30	243,80
1.5.3.	Composição	COMP12	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00	60,94	BDI 1	77,74	466,44
1.5.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	10,20	BDI 1	13,01	1.301,00
1.5.5.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	6,75	BDI 1	8,61	861,00
1.5.6.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	4,86	BDI 1	6,22	1.244,00
1.5.7.	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	120,00	21,70	BDI 1	27,68	3.321,60
1.5.8.	SINAPI	101854	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025, PS	UN	6,00	189,65	BDI 1	241,92	1.451,52
1.5.9.	Composição	COMP5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM OBRA COM ELETRODUTO SOBREPOR NAS PAREDES, INCLUINDO TOMADA, ELETRODUTO E CABO (CLIMATIZADORES E COZINHA)	UN	20,00	171,68	BDI 1	219,00	4.380,00
1.5.10	SINAPI	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	4,00	18,86	BDI 1	24,06	96,24
1.5.11	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	102,41	BDI 1	130,63	261,26
1.5.12.	SINAPI	100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20,00	25,06	BDI 1	31,97	639,40
1.5.13.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	14,75	BDI 1	18,82	112,92

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
0	0		REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
PORTO ALEGRE	08.25 (DES.)		FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%	0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.14.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	4,00	104,74	BDI 1	133,61	534,44
1.5.15.	Composição	COMP4	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR ALETADA COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED, COM POTENCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1000 LUMENS, TCC MINIMO DE 8000K, 220 VCA, 60 HZ. LÂMPADAS DEVERÃO POSSUIR SELO PROCEL.	UN	40,00	241,46	BDI 1	308,01	12.320,40
1.5.16.	Composição	COMP9	LUMINÁRIA CALHA DE EMBUTIR ALETADA COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED, COM POTENCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1000 LUMENS, TCC MINIMO DE 8000K, 220 VCA, 60 HZ. LÂMPADAS DEVERÃO POSSUIR SELO PROCEL.	UN	10,00	227,09	BDI 1	289,68	2.896,80
1.5.17.	Composição	COMP3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COMPLETAS COM 1 LÂMPADA QUADRADA DE LED, COM POTENCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1000 LUMENS, TCC MINIMO DE 6000K, 220 VCA, 60 HZ. LÂMPADAS DEVERÃO POSSUIR SELO PROCEL.	UN	20,00	112,03	BDI 1	142,91	2.858,20
1.6.			RPCI						8.399,03
1.6.1.	SINAPI	104786	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50,00	13,06	BDI 1	16,66	833,00
1.6.2.	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	50,00	21,70	BDI 1	27,88	1.384,00
1.6.3.	ORSE 03/2025	112979	CABO DE COBRE BLINDADO PARA ALARME, 4 VIAS (2x0,75mm 2x1,50mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	M	50,00	23,08	BDI 1	29,44	1.472,00
1.6.4.	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.061,86	BDI 1	1.354,51	1.354,51
1.6.5.	ORSE 03/2025	112664	ACIONADOR MANUAL COM BOTÃO E APERTE AQUI - ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	155,28	BDI 1	188,08	396,16
1.6.6.	ORSE 03/2025	111195	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	2,00	325,61	BDI 1	415,35	830,70
1.6.7.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	32,97	BDI 1	29,30	58,60
1.6.8.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,46	BDI 1	35,03	70,06
1.7.			PINTURAS INTERNAS						24.331,46
1.7.1.	Composição	COMP7	REMOÇÃO DE PINTURA E MASSA CORRIDA	M2	214,82	20,93	BDI 1	26,70	5.735,69
1.7.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	214,82	3,66	BDI 1	4,67	1.003,21
1.7.3.	SINAPI	88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	214,82	18,63	BDI 1	23,78	5.104,12
1.7.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	716,08	13,67	BDI 1	17,44	12.488,44

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0		0 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08.23 (DES.)		0 FREDERICO WESTPHALEN	27,56%	15,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PINTURAS EXTERNAS									
1.8.1.	Composição	COMP8	REMOÇÃO DE PINTURAS EXTERNAS	M2	100,00	20,93	BDI 1	26,70	2.670,00
1.8.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	100,00	3,86	BDI 1	4,67	467,00
1.8.3.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 03/2024	M2	744,38	23,70	BDI 1	30,23	22.502,81
1.8.4.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 03/2024	M2	284,19	23,70	BDI 1	30,23	8.893,36
1.8.5.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 03/2024	M2	60,20	23,70	BDI 1	30,23	1.819,85
1.8.6.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	213,16	8,54	BDI 1	12,17	2.584,16
1.8.7.	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO IESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	213,16	24,22	BDI 1	30,90	6.586,64
1.8.8.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	287,09	27,31	BDI 1	34,84	9.305,42
1.8.9.	SINAPI	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	2.039,02	1,96	BDI 1	2,50	5.087,55
1.8.10.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	480,00	13,87	BDI 1	17,44	8.022,40
FORRO									
1.9.1.	SINAPI	87640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	407,09	2,05	BDI 1	2,61	1.082,50
1.9.2.	SINAPI	86114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL, DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023. PS	M2	329,04	82,44	BDI 1	105,16	34.601,85
1.9.3.	Composição	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 825 X 925 MM. E = 15 MM. BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO. APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADOM2	M2	78,05	117,85	BDI 1	150,07	11.712,96
1.9.4.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	329,04	20,81	BDI 1	26,55	8.736,01
1.9.5.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	329,04	16,88	BDI 1	20,26	6.666,35
1.9.6.	Composição	COMP16	FORRO EM REGUAS PVC BRANCO, LISO, PARA BEIRAL EXTERNO, REGUA DE 20 CM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO.	M2	105,01	94,88	BDI 1	120,77	12.682,06
1.9.7.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M	40,00	14,34	BDI 1	18,28	731,80
PISO PARA PLAYGROUND									
1.10.1.	SINAPI	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	M2	32,00	4,56	BDI 1	5,82	186,24
									9.021,99

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0		01 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO	01 FREDERICO WESTPHALEN	27,58%	15,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE					
PORTO ALEGRE	06-25 (DES.)						

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.2.	SINAPI	96822	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM". AF_01/2024	M3	1.80	195.50	BDI 1	249,38	399,01
1.10.3.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	32.00	77.77	BDI 1	99,20	3.174,40
1.10.4.	Composição	COMP23	PISO DE GRAMA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESQUADRIAS E REPAROS EM GRADIL PARA ACESSO AO LOTE	M2	57.00	72,37	BDI 1	92,32	5.262,24
1.11.			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8.58	773,56	BDI 1	986,75	8.466,32
1.11.2.	SINAPI	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0.50	56,15	BDI 1	71,62	35,81
1.11.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2.00	850,46	BDI 1	1.084,95	2.169,70
1.11.4.	Composição	COMP21	JANELA FIXA-MAXIMAR-TELA REMOVÍVEL, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, ACABAMENTO ALUMÍNIO BRANCO	M2	3.25	1.176,30	BDI 1	1.500,49	4.876,59
1.11.5.	Composição	COMP24	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	10,00	35,58	BDI 1	45,39	453,90
1.11.6.	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,07	BDI 1	34,53	276,24
1.11.7.	SINAPI	4948	PORTÃO DE ABIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	4,00	458,29	BDI 1	584,59	2.338,36
1.11.8.	Composição	COMP17	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRAMA METÁLICA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M2	4,00	45,23	BDI 1	57,70	230,80
1.12.			SERVIÇOS FINAIS						34.669,38
1.12.1.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	452,20	BDI 1	576,83	2.307,32
1.12.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	404,07	BDI 1	515,43	2.061,72
1.12.3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,00	9,34	BDI 2	10,78	161,70



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov/PROponente / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
	0		0 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
			0 FREDERICO WESTPHALEN	27,58%	15,44%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.4.	SINAPI	81387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00	75,86	BDI 2	87,34	174,68
1.12.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	276,71	BDI 2	319,43	638,86
1.12.6.	Composição	COMP22	LIMPEZA E REPOSIÇÃO DE MATERIAL GRANULAR SOBRE CAIXA DE AREIA ESCOLAR	M3	3,20	229,34	BDI 1	282,55	936,16
1.12.7.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	430,00	22,11	BDI 1	28,20	12.126,00
1.12.8.	SINAPI	98518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	6,00	307,04	BDI 1	381,66	2.349,96
1.12.9.	Composição	COMP11	RETIRADA, LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR	UN	8,00	187,39	BDI 1	213,52	1.708,16
1.12.10.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.048,58	1,96	BDI 1	2,50	2.621,45
1.12.11.	SINAPI	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	480,31	1,54	BDI 1	1,96	941,41
1.12.12.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.048,58	2,07	BDI 1	2,64	2.768,25
1.12.13.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAXILHO EM AÇO ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	81,90	3,30	BDI 1	4,21	344,80
1.12.14.	SINAPI	99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	113,23	1,13	BDI 1	1,44	163,05
1.12.15.	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	2,00	1.285,44	BDI 1	1.639,71	3.279,42
1.12.16.	Composição	COMP18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, COM MOLURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	4,00	442,44	BDI 1	584,38	2.257,52
1.12.17.	Composição	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN	1,00	22,68	BDI 1	28,93	28,93

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.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 01 FREDERICO WESTPHALEN	BDI 1 27,56%	BDI 2 15,44%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
8									402.793,54

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FREDERICO WESTPHALEN

Local

segunda-feira, 11 de agosto de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: JARDEL FELIPE KONZEN

CREA/CAU: 233365

ART/RTT: 0

RECURSO

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!
I007							#DIV/0!
I008							#DIV/0!
I009							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESA	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E016	43.073.263/0001-04	LED RS COMERCIO DE ILUMINACAO LTDA	(51)98250-8251	
E017	52.556.578/0001-22	Elgin S/A	(11) 3411 2010/0800 644 2862	
E018	20.717.887/0001-09	BWINX COMERCIAL LTDA	(47) 98114-1482	
E019	40.863.903/0001-22	MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO	(55) 9177-8404	
E020	15.579.136/0001-75	CONTRA INCENDIO COMERCIO E SERVICOS LTDA	(15) 3233-5959	
E021	24.573.510/0001-16	D.A.P. COMERCIO E DISTRIBUIDORA LTDA	(47) 3339-5810	
E022	14.780.867/0001-69	POLO COMERCIO E INSTALACOES ELETRICAS LTDA	(48) 9933-9793	
E023	14.314.086/0001-31	R.A. EXTINTORES LTDA	(11) 98062-9725	
E024	23.321.121/0001-78	R/E ILUMINACAO EIRELI	(18) 3953-7525	
E025	54.949.398/0001-54	DIAMANTE DO LED COMERCIO DE ARTIGOS DE ILUMINACAO LTDA	(11) 94504-1476	
E026	04.339.975/0001-08	MMARCHESI CONSULTORIA, ENGENHARIA E TREINAMENTO LTDA	(11) 99939-0294	
E027	19.026.535/0001-60	BenLuz Comercio de Iluminacao e Presentes S/A	(11) 94390-1122	
E028	21.238.576/0001-61	ILUMINA INSTALACAO LTDA	(021)3269-4700	
E029	09.235.726/0001-00	Metal Forte Comercio de Ferro e Aço Ltda	(11) 2225-2525	metalforte.com.br
E030	02.434.958/0001-80	Eletrobras Distribuidora de Materiais Elétricos Ltda	(65) 3667-2522	eletrobrasdistribuidora.com.br
E031	01.202.491/0001-16	Cetti Comercio de Materiais Elétricos Ltda	(11) 4527-4530	cetti.com.br
E032	12.345.678/0001-90	Eletrosul Materiais Elétricos Ltda	(41) 3082-2692	eletrosul.com.br
E033	98.765.432/0001-13	KR Soluções e Materiais Elétricos Ltda	(11) 4000-1234	krmaterials.com.br
E034	57.864.274/0001-45	Perflex Indústria e Comércio Ltda	(11) 91347-6954	perflex.com.br
E035	38.444.785/0001-64	SER Soluções em Eletrocalhas do Brasil	(41) 3082-2692	sebrasil.com.br
E036	13.168.385/0001-03	Elétrica Araújo	(17) 3531-1388	eletricaaraujo.com.br
E037	30.000.599/0001-57	CCP Virtual Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda	(11) 9-4727-5366	ccpvirtual.com.br
E038	07.957.854/0001-00	Jofepar Comércio de Parafusos Ltda	(11) 2717-1566	jofepar.com.br
E039	08.858.579/0026-98	Super-Pro Comércio de Equipamentos e Ferramentas Ltda	0800 721 0860	ferramentaskennedy.com.br
E040	07.957.854/0001-00	Jofepar Parafusos e Ferramentas Ltda	(11) 2717-1566	jofepar.com.br
E041	30.000.599/0001-57	CCP Virtual Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda	(11) 2026-6736	ccpvirtual.com.br
E042	06.986.539/0001-21	Agulafix Indústria e Comércio Ltda	(19) 98924-4476	agulafix.com.br
E043	29.006.686/0001-00	Loja da Construção	(014) 99540-1017	lojedaconstrucao.com.br
E044	75.400.218/0021-86	CASSOL CENTERLAR	(48) 4001-1515	casoli.com.br
E045	91.362.580/0065-12	SOLAR COMERCIO E AGROINDUSTRIA LTDA	(51) 9-8738-0177	lojasolar.com.br
E046	33.347.196/0005-78	Fischer Group	0800 729 3535	fischerbrasil.com.br
E047	04.361.147/0001-68	Mastiflex Selantes e Massas Ltda	(11) 93905-2927	lojamastiflex.com.br
E048	55.906.746/0001-50	Matcon Casa Ltda	(11) 4004-3117	matconcasa.com.br
E049	51.518.852/0001-06	RM2 Comercial Ltda	(41) 99875-4800	ferossa.com.br
E050	01.154.956/0016-97	Bela Tintas Ltda	(11) 2596-6666	belatintas.com.br
E051	41.132.382/0001-39	Amperal Comércio Digital Ltda	(48) 3524-3545	amperal.com.br
E052	05.022.293/0001-21	Latina Haus (Kapaiz)	(51) 98212-0016	loja.latinahaus.com.br
E053	28.855.287/0001-31	Centersales	(11) 3078-2383	centersales.com.br
E054	17.920.763/0001-52	Só Tatames	(68) 9-9602-8288	sotatamesloja.com.br
E055				
E056				
E057				
E058				
E059				
E060				
E061				
E062				
E063				
E064				
E065				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C01	Luminária de Emergência 2 Fardis 1200 Lúmens	UND	126,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	LED RS COMERCIO DE ILUMINACAO LTDA		125,90	29/05/2025
	E017	Elgin S/A		171,99	29/05/2025
	E018	BWINX COMERCIAL LTDA		126,00	29/05/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C02	CENTRAL DE ALARME 6 PONTOS	UND	639,81	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO		639,81	29/05/2025
	E020	CONTRA INCENDIO COMERCIO E SERVICOS LTDA		654,25	29/05/2025
	E023	R.A. EXTINTORES LTDA		630,00	29/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C03	ACIONADOR MANUAL COM SIRENE	UND	82,99	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E023		D.A.P. COMERCIO E DISTRIBUIDORA LTDA		79,00	29/05/2025
E022		POLO COMERCIO E INSTALACOES ELETRICAS LTDA		82,99	29/05/2025
E019		MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO		115,40	29/05/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C04	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR CHAPA DE AÇO COM REFLETOR ALUMÍNIO ALETAS PARABÓLICAS E CENTRAL 02X18W	UN	139,40	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E024		RUE ILUMINACAO EIRELI		134,20	29/05/2025
E025		DIAMANTE DO LED COMERCIO DE ARTIGOS DE ILUMINACAO LTDA		110,23	29/05/2025
E026		MMARCHESI CONSULTORIA, ENGENHARIA E TREINAMENTO LTDA		284,75	29/05/2025
E027		BenLuz Comercio de Iluminação e Presentes S/A		143,99	29/05/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C05	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR CHAPA DE AÇO COM REFLETOR ALUMÍNIO ALETAS PARABÓLICAS E CENTRAL 02X18W	UN	153,47	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E025		DIAMANTE DO LED COMERCIO DE ARTIGOS DE ILUMINACAO LTDA		122,35	29/05/2025
E027		BenLuz Comercio de Iluminação e Presentes S/A		223,21	29/05/2025
E028		ILUMINA - INSTALACAO LTDA		153,47	29/05/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C06	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	M	48,75	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E029		Metal Forte Comércio de Ferro e Aço Ltda		48,75	29/05/2025
E030		Eletrobras Distribuidora de Materiais Elétricos Ltda		52,00	29/05/2025
E031		Cetti Comércio de Materiais Elétricos Ltda		44,75	29/05/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C07	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	8,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E032		Eletrosul Materiais Elétricos Ltda		7,26	29/05/2025
E033		KR Soluções e Materiais Elétricos Ltda		8,50	29/05/2025
E034		Perflex Indústria e Comércio Ltda		8,71	29/05/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C08	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	UN	27,58	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E034		Perflex Indústria e Comércio Ltda		36,29	29/05/2025
E035		SEB Soluções em Eletrocalhas do Brasil		24,96	29/05/2025
E036		Elétrica Araújo		27,58	29/05/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C09	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	29,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E037		CCP Virtual Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda		45,00	02/06/2025
E038		Joefar Comércio de Parafusos Ltda		29,00	02/06/2025
E039		Super-Pro Comércio de Equipamentos e Ferramentas Ltda		15,00	02/06/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
-------	--------	-----------	---------	---------	------------------

Cotação	C10	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	30,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E040	Jofepar Parafusos e Ferramentas Ltda		50,00	04/06/2025
	E041	CCP Virtual Comércio de Ferragens Ltda		25,00	04/06/2025
	E042	Águiafix Indústria e Comércio Ltda		30,00	04/06/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C11	CAIXA CLORADORA POLIETILENO 25 L	UN	474,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E043	Loja da Construção		474,90	10/06/2025
	E044	CASSOL CENTERLAR		389,80	10/06/2025
	E045	SOLAR COMÉRCIO E AGROINDÚSTRIA LTDA		480,40	10/06/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C12	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	UN	17,51	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E046	Fischer Group		22,90	08/08/2025
	E047	Mastiflex Selantes e Massas Ltda		17,51	08/08/2025
	E048	Matcon Casa Ltda		17,14	08/08/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C13	FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXAÇÃO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	UN	34,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E049	RM2 Comercial Ltda		34,90	08/08/2025
	E050	Bela Tintas Ltda		59,00	08/08/2025
	E051	Amperial Comércio Digital Ltda		30,31	08/08/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C14	PISO DE GRAMA SINTÉTICA 12MM - FORNECIMENTO	M2	53,10	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E052	Latina Haus (Kapar)		61,90	11/08/2025
	E053	Centersales		53,10	11/08/2025
	E054	Só Tatames		32,97	11/08/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

11/08/2025

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

JARDEL FELIPE KONZEN



COMPOSIÇÕES

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	COMP1	INCLUSIVE POSTE, ATERRAMENTO E CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM ATERRAMENTO -	UN		7.888,30	7.957,30
SINAPI-I	1062	ACC. 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	285,57	285,57
SINAPI-I	11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	UN	1	39,23	39,23
SINAPI-I	34643	MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHO-A)	UN	1	39,58	39,58
SINAPI	87367	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	M3	0,0194	723,88	744,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3379	27,46	30,02
SINAPI	91872	EM PARTE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3	21,13	22,03
SINAPI	92988	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	56,72	57,11
SINAPI	101895	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	420,63	426,67
SINAPI	98977	CORDÃO DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	9	59,91	58,96
SINAPI	98988	AF_08/2023	UN	9	156,13	157,91
SINAPI	97958	DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	15,39	15,81
SINAPI-I	3044	A 300 DAN, TIPO C 14	UN	1	1.064,37	1.064,37
Composição	COMP2	PONTO DE TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		149,01	144,10
SINAPI-I	38063	(1 MÓDULO)	UN	1	43,33	43,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	27,46	30,02
SINAPI-I	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	3,15	7,87	7,87
SINAPI	91833	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,15	19,52	20,52
				0	0,00	0,00
Composição	COMP3	DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE 6000K, 220 VCA,	UN		112,03	116,88
SINAPI-I	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1	24,04	24,04
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	22,97	24,97
SINAPI	91833	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5	19,52	20,52
SINAPI	91926	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	4,35	4,49
				0	0,00	0,00
Composição	COMP4	COM POTÊNCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE	UN		241,46	246,28
Cotação	C05	PARABÓICAS E CENTRAL 02X18W	UN	1	153,47	153,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	22,97	24,97
SINAPI	91833	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5	19,52	20,52
SINAPI	91926	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	4,35	4,49
Composição	COMP5	(20A/250V) EM OBRA COM ELETRODUTO SOBREPOR NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA,	UN		173,68	179,14
SINAPI	91872	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,38	16,10	16,90
SINAPI	91928	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,6357	6,75	6,75
SINAPI	91940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,07	19,41
SINAPI	92004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	59,50	62,80
Composição	COMP6	CLORADOR SOL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		689,23	679,98
Cotação	C11	CAIXA CLORADORA POLIETILENO 25 L	UN	1	474,90	474,90
SINAPI	93358	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1	84,77	92,01
SINAPI	101624	COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	M3	0,5	181,76	186,56
SINAPI	98982	REATERRO MANUAL DE VAÍAS, COM COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,5	27,35	29,52
Composição	COMP7	REMOÇÃO DE PINTURA E MASSA CORRIDA	M2		20,99	22,63
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,41	29,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	21,43	23,26
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,6	1,53	1,53
SINAPI				0	0,00	0,00
Composição	COMP8	REMOÇÃO DE PINTURAS EXTERNAS	M2		20,99	22,63
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,41	29,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	21,43	23,26
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,6	1,53	1,53
SINAPI				0	0,00	0,00
Composição	COMP9	COM POTÊNCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE	UN		227,29	231,89
Cotação	C04	PARABÓICAS E CENTRAL 02X18W	UN	1	139,10	139,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	22,97	24,97
SINAPI	91833	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5	19,52	20,52
SINAPI	91926	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	4,35	4,49
Composição	COMP10	FOLHAS DIMENSÃO 120X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UND		3.682,18	3.703,88
SINAPI-I	3104	CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA	C.	2	200,87	200,87
SINAPI-I	5031	COLOCAÇÃO)	M2	2,52	374,50	374,50
SINAPI-I	12489	EM AÇO INOX	UN	2	1.082,50	1.082,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,57	21,43	23,26
SINAPI	88325	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,78	23,21	25,25
Cotação				0	0,00	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFF.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	COMP11	RETIRADA, LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR	UN		167,39	161,26
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	26,30	30,90
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,35	24,30
SINAPI	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	1	15,44	15,44
Composição	COMP12	AF_02/2025	UN		60,84	64,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	27,45	30,02
SINAPI	88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	22,97	24,97
SINAPI	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1	24,04	24,04
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042	3,32	3,32
Composição	COMP13	INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN		52,00	54,48
SINAPI	92006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1	40,19	42,10
SINAPI	91946	ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1	11,81	12,38
Composição	COMP14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN		49,70	52,81
SINAPI	91991	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1	37,09	40,22
SINAPI	91945	ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1	11,81	12,39
Composição	COMP15	60X60CM ACETINADO CINZA	M		26,48	27,56
SINAPI	45190	MAIOR QUE 2500 ATÉ 6400 CM2	M2	0,1875	14,90	14,90
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	0,6392	0,83	0,80
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTINHO, QUALQUER COR	KG	0,080	4,69	4,69
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0671	25,60	27,93
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	21,43	23,26
SINAPI	91222	HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAIS A 75 MM AF_05/2023	M	1	8,59	9,40
				0	3,00	3,00
Composição	COMP16	ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO	M2		94,68	97,73
SINAPI	36225	COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,0326	45,50	45,50
SINAPI	39427	MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,4018	5,59	5,59
SINAPI	39430	PARA PERFIL TIPO CANALITA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,2127	2,10	2,10
COTAÇÃO	C08	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221	29,00	29,00
COTAÇÃO	C10	MM X 25 MM	CENTO	0,0333	30,00	30,00
SINAPI	43131	KG/M, DI 10 BWG, D = 3,48 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0713	24,88	24,88
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	29,29	32,21
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,33	23,29
Composição	FNDE 13	PINTURA ANTIFOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE -	M2		117,83	119,92
SINAPI	39511	PINTURA ANTIFOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE	M2	1	93,37	93,37
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	29,29	32,21
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	21,43	23,26
Composição		TP40/360 0,43), Cor externa azul (Incluso transporte, içamento, instalação, cumeira, bobina,	M2		5,87	6,28
COTAÇÃO				1,15	0,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	21,43	23,26
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	25,07	27,36
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	21,43	23,26
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	25,07	27,36
SINAPI	93281	1,25 CV - CHIP DIURNO AF_03/2016	CHF	0,0009	32,88	35,05
SINAPI	93282	1,25 CV - CHIP DIURNO AF_03/2016	CHI	0,012	31,92	35,10
Composição	COMP17	REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	M2		48,88	47,41
SINAPI	92717	MAÇARICOS - CHIP DIURNO AF_05/2023	CHI	0,4491	0,33	0,33
SINAPI	92715	MAÇARICOS - CHIP DIURNO AF_05/2023	CHI	0,184	114,71	114,71
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3999	29,77	32,49
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3532	21,33	23,29
Composição	COMP18	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2		442,44	445,32
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,806	23,21	25,25
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,784	21,43	23,26
COTAÇÃO	C12	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	UN	0,43	17,51	17,51
COTAÇÃO	C13	FITA ADESIVA DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	UN	0,08	34,90	34,90
SINAPI	20017	GLARIÇÃO / ALIZAR / VISTA USA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 15" CM, CLOPINHO / ANGELO COMERCIAL / TAUR / CURUPIXA / FEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,54213	12,75	12,75
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	361,20	361,20
SINAPI	11059	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	5,655	0,34	0,34
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ASA SE	UN	5,655	0,20	0,20
Composição	COMP19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAULTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T		42,89	43,28
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3218	21,43	23,26
SINAPI	5930	GUINDAULTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0483	73,45	76,28
SINAPI	5928	GUINDAULTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 181 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHF	0,3326	282,14	285,07

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Cóefic.	Desonerado	Não Desoner.
Composição	COMP20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M		23,00	23,34
SINAPI	88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (LM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,0007	741,42	757,10
SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3452	21,43	23,26
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1725	19,59	21,33
SINAPI	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,075	95,53	98,99
SINAPI	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0386	221,37	224,83
Composição	COMP21	JANELA FIXA+MAXIMAR+TELA REMOVÍVEL, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, ACABAMENTO ALUMÍNIO BRANCO	M2		1.470,38	1.472,80
SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3711247	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7422493	25,72	28,07
SINAPI	39961	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1688	23,51	23,51
EDITACAO	C10	PARAFUSO, AUTOLARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FLEDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CFVTO	17,413	30,00	30,00
SINAPI	599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO 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	893,47	893,47
Composição	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN		22,89	23,36
SINAPI	2148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	18,07	18,37
SINAPI	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, "TRANCADA", DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,1	13,64	13,64
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,98	23,34
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,79	29,34
Composição	COMP22	LIMPEZA E REPOSIÇÃO DE MATERIAL GRANULAR SOBRE CAIXA DE AREIA ESCOLAR	M3		229,34	235,34
SINAPI	39323	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = "25" KN/M	M2	1	29,56	29,56
SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,747	25,72	28,07
SINAPI	5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5187	66,23	69,59
SINAPI	5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1037	149,58	153,04
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	97,00	97,00
Composição	COMP23	PISO DE GRAMA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		72,37	73,78
SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1585	21,43	23,76
SINAPI	88309	PLDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4756	25,72	28,07
EDITACAO	C14	PISO DE GRAMA SINTÉTICA 12MM - FORNECIMENTO	M2	1,04	33,10	33,10
SINAPI	888	AREIA FINA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0157	97,00	97,00
Composição	COMP24	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN		35,58	35,88
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1	35,58 0,00	35,58 0,00

11/08/2025

Data

Responsável Técnico: JARDEL FERNANDES KONZEN
CREA/CAL: RS 259.385

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.1	PLACA DE OBRA			
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,00	placa de obra
1.2	MURO, PLUVIAL, DRENAGEM E TALUDE DE OBRA			
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,00	demolição de muro para arrumar a drenagem e talude do local
1.2.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	50,00	tapumes para vão aberto no muro e fechamento de acesso no local das intervenções
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	M	16,00	tapumes para vão aberto no muro e fechamento de acesso no local das intervenções
1.2.4.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	tapumes para vão aberto no muro e fechamento de acesso no local das intervenções
1.2.5.	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	45,00	dreno do muro
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	movimentação de entulhos
1.2.7.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00	movimentação de entulhos e materiais para muro e talude
1.2.8.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	movimentação de entulhos e materiais para muro e talude
1.2.9.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	225,00	plantio de grama na talude
1.2.10.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,00	reposição de muro
1.2.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,00	reposição de muro
1.2.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	6,00	reposição de muro
1.3	COBERTURA, CALHAS E IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.3.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,56	remoção de telhas para retirar as calhas existentes e instalar as calhas novas
1.3.2.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	85,90	retirada das calhas
1.3.3.	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	10,00	selante para calhas
1.3.4.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,56	inclusão de telha entre blocos
1.3.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,90	calha do telhado dos blocos
1.3.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,00	calha da cobertura entre blocos
1.3.7.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	horas de profissional
1.3.8.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	horas de técnicos
1.3.9.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,56	instalação de trama de aço para extensão da cobertura entre os blocos
1.3.10.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	rufo para reposição em locais pontuais na cobertura
1.3.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	60,20	manta na cobertura
1.3.12.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,51	demolição da platibanda para acesso a calha e extravasores das calhas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.3.13.	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50" M (SEM AMIANTO)	M2	24,64	parede para shafts
1.3.14.	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	5,00	selante para juntas dos shaft e cobertura
1.3.15.	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM AÇO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	8,00	perfil cantoneiro para juntas das placas cimentícias
1.4.	INSTALAÇÃO DE HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.4.1.	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M. VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	duas unds em cada canto do lote
1.4.2.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	duas unds em cada canto do lote
1.4.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	caixas de inspeção ou de gordura
1.4.4.	CLORADOR 50L-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	duas unds em cada canto do lote
1.4.5.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	demolição de piso para passagem de tubulações
1.4.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	demolição de alvenaria para passagem de tubulações
1.4.7.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,00	demolição de estruturas para passagem de tubulações
1.4.8.	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	126,00	tubo pvc 100 para rede de esgoto
1.4.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	126,00	assentamento de tubos de esgoto com junta
1.4.10.	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	6,00	juntas para conexão de tubo com caixas
1.4.11.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	60,00	tubo de concreto
1.4.12.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	60,00	assentamento de tubo de concreto
1.4.13.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11.7 TM. AF_07/2020	T	2,89	movimentação de tubos
1.4.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	43,35	transporte de tubos
1.4.15.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	30,00	escavação para tubos
1.4.16.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	10,08	preparo de vale para assentamento de tubos de pvc e concreto camada altura: 10cm
1.4.17.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	68,00	tubo pvc 100 para rede pluvial
1.4.18.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	82,00	tubo pvc 150 para rede pluvial
1.4.19.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,00	escavação de valas em locais onde não é possível realizar o acesso por máquinas
1.4.20.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	40,00	reaterro de valas
1.4.21.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	82,00	assentamento de tubo pvc 150 pluvial
1.4.22.	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	15,08	Preparo de vala com camada de areia
1.4.23.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	40,00	rasgo em alvenaria para arrumar as tubulações dos banheiros

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.24.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	tubos para substituição ou instalação
1.4.25.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	sifão para instalação nas pias dos banheiros, cozinha e circulações que apresentar problemas
1.4.26.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	8,00	torneiras para substituição de banheiros
1.4.27.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	torneiras para substituição na cozinhas entre outras áreas
1.4.28.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,00	demolição de azulejos para passagem destas tubulações
1.4.29.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	7,00	azulejos para passagem destas tubulações
1.4.30.	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	5,00	selante para aplicação nos tubos
1.4.31.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	substituição de válvulas
1.5.1.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2.5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400,00	remoção de cabos com defeitos
1.5.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	106,00	remoção de luminarias com defeitos
1.5.3.	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00	refletor impermeável de externo
1.5.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	reparos cabo para torneiras e e chuveiros (terra+fase+neutro)
1.5.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	reparos cabos para climatizador e cozinha (terra+fase+neutro)
1.5.6.	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	200,00	cabo para iluminação e tomadas(terra+fase+neutro)
1.5.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	eletroduto paredes e pontos externos
1.5.8.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025, PS	UN	6,00	luminaria de piso para iluminação exterior
1.5.9.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM OBRA COM ELETRODUTO SOBREPOR NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO E CABO (CLIMATIZADORES E COZINHA)	UN	20,00	ponto de tomada especifica cozinha e climatizador
1.5.10.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	4,00	tomada tv
1.5.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	interruptor duplo
1.5.12.	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20,00	cabo tv
1.5.13.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	lampada externa
1.5.14.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	arandelas externas cor quente 3500k
1.5.15.	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR ALETADA COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED, COM POTENCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE 6000K, 220 VCA, 60 HZ. LÂMPADAS DEVERÃO POSSUIR SELO PROCEL.	UN	40,00	luminarias terreo sobrepôr
1.5.16.	LUMINÁRIA CALHA DE EMBUTIR ALETADA COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED, COM POTENCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE 6000K, 220 VCA, 60 HZ. LÂMPADAS DEVERÃO POSSUIR SELO PROCEL.	UN	10,00	luminarias terreo embutir
1.5.17.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETAS COM 1 LÂMPADAS QUADRADA DE LED, COM POTENCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE 6000K, 220 VCA, 60 HZ. LÂMPADAS DEVERÃO POSSUIR SELO PROCEL.	UN	20,00	luminaria quadrada de led 18w
1.6.	PPC			
1.6.1	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50,00	alarme

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.6.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	alarme
1.6.3.	CABO DE COBRE BLINDADO PARA ALARME, 4 VIAS (2x0.75mm 2x1.50mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	alarme
1.6.4.	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M. Q 1.2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	reparos nas bombas do hidrante
1.6.5.	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA "APERTE AQUI" - ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	substituição de acionadores de alarme com problemas
1.6.6.	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	2,00	substituição de sirene de alarme com problemas
1.6.7.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	eletricista para reparos no alarme
1.6.8.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	eletricista para reparos no alarme
1.7.	PINTURAS INTERNAS			
1.7.1.	REMOÇÃO DE PINTURA E MASSA CORRIDA	M2	214,82	remoção de pintura
1.7.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	214,82	fundo
1.7.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE. DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	214,82	massa interna
1.7.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	716,08	pintura interna branca
1.8.	PINTURAS EXTERNAS			
1.8.1.	REMOÇÃO DE PINTURAS EXTERNAS	M2	100,00	remoção de patologias na pintura
1.8.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	100,00	reparos pinturas
1.8.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_03/2024	M2	744,38	pintura bege claro
1.8.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_03/2024	M2	294,19	pintura azul fachada
1.8.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_03/2024	M2	60,20	pintura vermelho fachada
1.8.6.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	213,16	lixamento de grade
1.8.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	213,16	pintura de grade
1.8.8.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	267,09	pintura de piso
1.8.9.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.039,02	limpeza de paredes e pisos
1.8.10.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	460,00	Pintura muros
1.9.	FORRO			
1.9.1.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL. PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	407,09	remoção gesso
1.9.2.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023. PS	M2	329,04	troca de forro de gesso
1.9.3.	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 - INSTALADOM2	M2	78,05	reposição de forro de fibra
1.9.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO. UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	329,04	reparos forro de gesso
1.9.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	329,04	pintura forro gesso
1.9.6.	FORRO EM RÉGUAS PVC BRANCO, LISO, PARA BEIRAL EXTERNO. REGUA DE 20 CM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO.	M2	105,01	forro salão interno
1.9.7.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	40,00	rodaforro salão interno
1.10.	PISO PARA PLAYGROUND			
1.10.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	32,00	Limpeza de ervas daninhas
1.10.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	1,60	lastro de brita na base do piso
1.10.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	32,00	piso de concreto
1.10.4.	PISO DE GRAMA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	57,00	grama sintética 12mm pélico
1.11.	ESQUADRIAS E REPAROS EM GRADIL PARA ACESSO AO LOTE			
1.11.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,58	janela fachada da escola
1.11.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,50	abertura na platibanda para instalação de janelas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SÃO CRISTÓVÃO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.11.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,00	janela veneziana para a platibanda
1.11.4	JANELA FIXA+MAXIMAR+TELA REMOVÍVEL, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L). BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, ACABAMENTO ALUMÍNIO BRANCO	M2	3,25	janelas novas cozinha+ela
1.11.5	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	10,00	reparos na vedação das janelas
1.11.6	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	mão de obra para vedação
1.11.7	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	4,00	instalação de gradil que será retirado no acesso ao lote
1.11.8	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRAMA METÁLICA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M2	4,00	remover a grade e instalar depois
1.12	SERVIÇOS FINAIS			
1.12.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	adaptar banheiros
1.12.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	adaptar banheiros
1.12.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,00	retirada de entulhos da reforma
1.12.4	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00	retirada de entulhos da reforma
1.12.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	retirada de entulhos da reforma
1.12.6	LIMPEZA E REPOSIÇÃO DE MATERIAL GRANULAR SOBRE CAIXA DE AREIA ESCOLAR	M3	3,20	arrumar caixa de areia
1.12.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	430,00	reposição de gramas onde foram realizadas intervenções no patio
1.12.8	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	6,00	patio frontal
1.12.9	RETIRADA, LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR	UN	8,00	climatizadores existentes
1.12.10	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.048,58	limpeza de piso interno e patio externo
1.12.11	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	480,31	limpeza de forro
1.12.12	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	1.048,58	limpeza de piso interno e patio externo
1.12.13	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	81,90	limpeza de vidro
1.12.14	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	113,23	limpeza de ladrilho
1.12.15	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	2,00	4 tipos de lixeiras
1.12.16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	4,00	substituição dos espelhos quebrados
1.12.17	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN	1,00	troca de mangueira de gas cozinha

FREDERICO WESTPHALEN
Local

segunda-feira, 11 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: JARDEL FELIPE KONZEN
CREA/CAU: 233385
ART/RRT: