



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO DE
ATIVIDADES DE PALMAS

B.D.I.
29,0%
Bancos
SINAPI TO - 08/2024

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

MEMÓRIA DE CALCULO

Item	Descrição	Und	Quant.		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	49,51		
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Perimetro (m)		
Sala multiuso	13,10	12,48	49,51		
	9,33	10,60			
Esta sendo considerado 1m a mais de cada lado.					
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00		
	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)		
	2,00	1,50	3,00		
2.3	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00		
2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	80,54		
Local	Área (m)	Altura (m)	Volume (m³)		
Sala multiuso	123,91	0,65	80,54		
2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	371,73		
Local	Área (m²)	Nº camadas	Área total (m²)		
Sala multiuso	123,91	3,00	371,73		
3	REFORMA INTERNA EDUCAÇÃO		1,00		
3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1,00		
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1518,45		
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			40,76	560,41
	SL 02			40,00	
	SL 03			40,00	
	SL 04			39,20	
	SL 05			39,89	
	SL 06			39,16	
	RECREIO COBERTO			165,31	
	SAN MASC			10,17	
	SAN FEM			10,32	
	COORDENAÇÃO			11,92	
	WC			1,48	
	WC			1,48	
	SALA ADM			10,23	
	SALA REUNIÃO			18,00	

	SANT 1			4,12	
	SANT 2			4,12	
	CIRCULAÇÃO			28,65	
	HALL EDUCAÇÃO			55,60	
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	38,46	1,00	38,46	203,16
	WC	4,90	3,00	14,70	
	WC	4,90	3,00	14,70	
	SANT 1	8,65	3,00	25,95	
	SANT 2	8,65	3,00	25,95	
	SAN MASC	13,90	3,00	41,70	
	SAN FEM	13,90	3,00	41,70	
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			39,20	524,01
	SL 02			39,20	
	SL 03			40,80	
	SL 04			40,80	
	SL 05			39,96	
	SL 06			39,96	
	RECREIO COBERTO			116,27	
	SAN MASC			17,04	
	SAN FEM			17,19	
	HABILIDADES MANUAIS			39,80	
	COORDENAÇÃO			15,86	
	COORD INFANTIL			4,76	
	SAN 1			3,32	
	SAN 2			3,79	
	PCD			2,51	
	CIRCULAÇÃO			40,04	
	PCD			2,51	
	SALA PROFESSORES			21,00	
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	36,41	1,00	36,41	230,87
	SANT 1	7,29	3,00	21,87	
	SANT 2	7,29	3,00	21,87	
	PCD	6,06	3,00	18,18	
	PCD	6,06	3,00	18,18	
	SAN MASC	19,06	3,00	57,18	
	SAN FEM	19,06	3,00	57,18	
TOTAL (m²)					1518,45
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			m³	5,75
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Total (m³)
Coordenação PAV 1	9,75	0,15	3,20	4,68	5,75
Coord infantil PAV 1	1,78	0,15	3,20	0,85	
Sanit PAV 1	0,70	0,15	2,10	0,22	
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			m²	74,87
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	38,46	1,00	38,46	38,46
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	36,41	1,00	36,41	36,41
TOTAL (m²)					74,87

3.1.4	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm			m²	1084,42
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			40,76	560,41
	SL 02			40,00	
	SL 03			40,00	
	SL 04			39,20	
	SL 05			39,89	
	SL 06			39,16	
	RECREIO COBERTO			165,31	
	SAN MASC			10,17	
	SAN FEM			10,32	
	COORDENAÇÃO			11,92	
	WC			1,48	
	WC			1,48	
	SALA ADM			10,23	
	SALA REUNIÃO			18,00	
	SANT 1			4,12	
	SANT 2			4,12	
	CIRCULAÇÃO			28,65	
	HALL EDUCAÇÃO			55,60	
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			39,20	524,01
	SL 02			39,20	
	SL 03			40,80	
	SL 04			40,80	
	SL 05			39,96	
	SL 06			39,96	
	RECREIO COBERTO			116,27	
	SAN MASC			17,04	
	SAN FEM			17,19	
	HABILIDADES MANUAIS			39,80	
	COORDENAÇÃO			15,86	
	COORD INFANTIL			4,76	
	SAN 1			3,32	
	CIRCULAÇÃO			40,04	
	SAN 2			3,79	
	PCD			2,51	
	PCD			2,51	
	SALA PROFESSORES			21,00	
TOTAL (m²)					1084,42
3.1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			m²	76,67
TERREO	Local	QTD (und)	Área (m²)	Área total (m²)	Geral SETOR (m²)
	SL 01	1,00	1,89	1,89	38,64
	SL 02	1,00	1,89	1,89	
	SL 03	1,00	1,89	1,89	
	SL 04	1,00	1,89	1,89	
	SL 05	1,00	1,89	1,89	
	SL 06	1,00	1,89	1,89	
	SAN MASC	4,00	1,47	5,88	
	SAN FEM	5,00	1,47	7,35	
	COORDENAÇÃO	1,00	1,68	1,68	
	WC	1,00	1,26	1,26	
	WC	1,00	1,26	1,26	
	SALA ADM	1,00	1,68	1,68	

	SALA REUNIÃO	1,00	1,47	1,47	
	SANT 1	1,00	1,26	1,26	
	SANT 2	1,00	1,26	1,26	
	ESCADA	1,00	1,68	1,68	
	HALL EDUCAÇÃO	1,00	2,52	2,52	
PAV 1	Local	QTD (und)	Área (m²)	Área total (m²)	Geral SETOR (m²)
	SL 01	1,00	1,89	1,89	38,03
	SL 02	1,00	1,89	1,89	
	SL 03	1,00	1,89	1,89	
	SL 04	1,00	1,89	1,89	
	SL 05	1,00	1,89	1,89	
	SL 06	1,00	1,89	1,89	
	SAN MASC	4,00	1,05	4,20	
		1,00	1,68	1,68	
	SAN FEM	1,00	1,68	1,68	
		4,00	1,05	4,20	
	HABILIDADES MANUAIS	1,00	1,89	1,89	
	COORDENAÇÃO	1,00	1,47	1,47	
	COORD INFANTIL	1,00	1,53	1,53	
	SAN 1	1,00	1,47	1,47	
	SAN 2	1,00	1,43	1,43	
	PCD	1,00	1,89	1,89	
	PCD	1,00	1,89	1,89	
	ESCADA	1,00	1,89	1,89	
	SALA PROFESSORES	1,00	1,47	1,47	
TOTAL (m²)					76,67
3.1.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			UN	49,00
TERREO	Local	QTD (und)	Geral SETOR (m²)		
	SAN MASC	8,00	24,00		
	SAN FEM	6,00			
	WC	2,00			
	WC	2,00			
	SANT 1	3,00			
	SANT 2	3,00			
PAV 1	Local	QTD (und)	Geral SETOR (m²)		
	SAN MASC	10,00	25,00		
	SAN FEM	7,00			
	SAN 1	2,00			
	SAN 2	2,00			
	PCD	2,00			
	PCD	2,00			
TOTAL (m²)			49,00		
3.1.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			UN	194,00
TERREO	Local	QTD (und)	Geral SETOR (und)		
	SL 01	10,00	104,00		
	SL 02	10,00			
	SL 03	10,00			
	SL 04	10,00			
	SL 05	10,00			
	SL 06	10,00			
	SAN MASC	2,00			
	SAN FEM	2,00			

RECREIO COB	23,00	104,00
COORDENAÇÃO	3,00	
WC	1,00	
WC	1,00	
SALA ADM	2,00	
SALA REUNIÃO	4,00	
SANT 1	3,00	
SANT 2	3,00	

PAV 1	Local	QTD (und)	Geral SETOR (m)
	SL 01	10,00	90,00
	SL 02	10,00	
	SL 03	10,00	
	SL 04	10,00	
	SL 05	10,00	
	SL 06	10,00	
	SAN MASC	3,00	
	SAN FEM	3,00	
	HABILIDADES MANUAIS	10,00	
	COORDENAÇÃO	12,00	
	SAN 1	1,00	
	SAN 2	1,00	

TOTAL (m²)	194,00
-------------------	---------------

3.1.8	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	179,00
-------	---	----	--------

TERREO	Local	QTD (und)	Geral SETOR (und)
	SL 01	8,00	89,00
	SL 02	8,00	
	SL 03	8,00	
	SL 04	8,00	
	SL 05	8,00	
	SL 06	8,00	
	SAN MASC	1,00	
	SAN FEM	1,00	
	RECREIO COB	16,00	
	COORDENAÇÃO	4,00	
	WC	1,00	
	WC	1,00	
	SALA ADM	6,00	
	SALA REUNIÃO	7,00	
	SANT 1	2,00	
	SANT 2	2,00	

PAV 1	Local	QTD (und)	Geral SETOR (m)
	SL 01	10,00	90,00
	SL 02	10,00	
	SL 03	10,00	
	SL 04	10,00	
	SL 05	10,00	
	SL 06	10,00	
	SAN MASC	3,00	
	SAN FEM	3,00	
	HABILIDADES MANUAIS	10,00	
	COORDENAÇÃO	12,00	
	SAN 1	1,00	
	SAN 2	1,00	

TOTAL (m²)	179,00
-------------------	---------------

3.1.9	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			m²	988,78
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
FORRO	SL 01			40,76	504,81
	SL 02			40,00	
	SL 03			40,00	
	SL 04			39,20	
	SL 05			39,89	
	SL 06			39,16	
	RECREIO COBERTO			165,31	
	SAN MASC			10,17	
	SAN FEM			10,32	
	COORDENAÇÃO			11,92	
	WC			1,48	
	WC			1,48	
	SALA ADM			10,23	
	SALA REUNIÃO			18,00	
	SANT 1			4,12	
	SANT 2			4,12	
CIRCULAÇÃO			28,65		
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
FORRO	SL 01			39,20	483,97
	SL 02			39,20	
	SL 03			40,80	
	SL 04			40,80	
	SL 05			39,96	
	SL 06			39,96	
	RECREIO COBERTO			116,27	
	SAN MASC			17,04	
	SAN FEM			17,19	
	HABILIDADES MANUAIS			39,80	
	COORDENAÇÃO			15,86	
	COORD INFANTIL			4,76	
	SAN 1			3,32	
	SAN 2			3,79	
	PCD			2,51	
	PCD			2,51	
	SALA PROFESSORES			21,00	
TOTAL (m²)					988,78
3.1.10	Remoção de divisória de granito (ou marmore)			m²	34,32
TERREO	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD	Área (m²)
DIVISORIAS	SAN MASC	2,05	1,50	4,00	12,30
	SAN FEM	2,05	1,50	3,00	4,50
	SANT 1	0,83	1,50	1,00	1,50
	SANT 2	0,83	1,50	1,00	1,50
TOTAL (m²)					19,80
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD	Área (m²)
	SAN MASC	1,21	1,50	4,00	7,26
	SAN FEM	1,21	1,50	4,00	7,26
TOTAL (m²)					14,52
TOTAL (m²)					34,32

3.1.11	Remoção de bancada de granito (ou marmore)			m²	0,53
TERREO	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD	Área (m²)
BANCADA	SANT 1	1,80	0,53	1,00	0,53
3.2	VEDAÇÃO				1,00
3.2.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS			m²	105,38
TERREO	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	SL 07	11,28	3,20	36,10	36,10
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	SL 08	18,06	3,20	57,79	69,28
	COORD INFANTIL	2,80	3,20	8,96	
	SAN 1	0,79	3,20	2,53	
TOTAL (m²)					105,38
3.3	REVESTIMENTOS				1,00
3.3.1	REVESTIMENTO PAREDE				1,00
3.3.1.1	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	74,87
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	38,46	1,00	38,46	38,46
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	36,41	1,00	36,41	36,41
TOTAL (m²)					74,87
3.3.1.2	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	74,87
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	38,46	1,00	38,46	38,46
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	36,41	1,00	36,41	36,41
TOTAL (m²)					74,87
3.3.1.3	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 100X100 CM MUNICH SGR NAT 6060955A PORTINARI			m²	400,25
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos (m²)	Total (m²)
PAREDE	SL 01	26,06	1,00	1,89	24,17
	SL 02	25,86	1,00	1,89	23,97
	SL 03	25,86	1,00	1,89	23,97
	SL 04	25,86	1,00	1,89	23,97
	SL 05	25,86	1,00	1,89	23,97
	SL 06	25,66	1,00	1,89	23,77
	SL 07	21,96	1,00	1,89	20,07
	SL MULTIUSO	21,96	1,00	1,89	20,07
TOTAL (m²)					183,96

PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos (m²)	Total (m²)
PAREDE	SL 01	25,80	1,00	1,89	23,91
	SL 02	25,80	1,00	1,89	23,91
	SL 03	26,00	1,00	1,89	24,11
	SL 04	26,00	1,00	1,89	24,11
	SL 05	26,20	1,00	1,89	24,31
	SL 06	26,20	1,00	1,89	24,31
	SL 07	26,00	1,00	1,89	24,11
	SL 08	25,50	1,00	1,89	23,61
	HABILIDADES MANUAIS	25,80	1,00	1,89	23,91
TOTAL (m²)					216,29
TOTAL (m²)					400,25
3.3.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE			m²	328,80
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos (m²)	Total (m²)
PAREDE	WC	4,90	3,00	2,07	12,63
	WC	4,90	3,00	2,07	12,63
	SANT 1	8,65	3,00	2,07	23,88
	SANT 2	8,65	3,00	2,07	23,88
	SAN MASC	13,90	3,00	3,09	38,61
	SAN FEM	15,90	3,00	3,09	44,61
TOTAL (m²)					156,24
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos (m²)	Total (m²)
PAREDE	SANT 1	7,29	3,00	1,72	20,16
	PCD	6,06	3,00	2,10	16,08
	PCD	6,06	3,00	2,10	16,08
	SAN MASC	21,21	3,00	3,51	60,12
	SAN FEM	21,21	3,00	3,51	60,12
TOTAL (m²)					172,56
TOTAL (m²)					328,80
3.3.1.5	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA			M	410,42
TERREO	Local	Perimetro (m)			
PAREDE	SL 01	26,06			
	SL 02	25,86			
	SL 03	25,86			
	SL 04	25,86			
	SL 05	25,86			
	SL 06	25,66			
	SL 07	21,96			
TOTAL (m²)		177,12			
PAV 1	Local	Perimetro (m)			
PAREDE	SL 01	25,80			
	SL 02	25,80			
	SL 03	26,00			
	SL 04	26,00			
	SL 05	26,20			
	SL 06	26,20			
	SL 07	26,00			
	SL 08	25,50			
TOTAL (m²)		233,30			

TOTAL (m²)		410,42			
3.3.2	REVESTIMENTO PISO				1,00
3.3.2.1	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG			m²	622,22
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			40,76	622,22
	SL 02			40,00	
	SL 03			40,00	
	SL 04			39,20	
	SL 05			39,89	
	SL 06			39,16	
	SL 07			29,58	
	SALA MULTIUSO INTERNA			39,20	
	RECREIO COBERTO			135,73	
	SAN MASC			10,17	
	SAN FEM			10,32	
	COORDENAÇÃO			11,92	
	WC			1,48	
	WC			1,48	
	SALA ADM			10,23	
	SALA REUNIÃO			18,00	
	SANT 1			4,12	
	SANT 2			4,12	
	CIRCULAÇÃO			51,26	
	HALL EDUCAÇÃO			55,60	
3.3.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			m²	1205,13
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			40,76	622,22
	SL 02			40,00	
	SL 03			40,00	
	SL 04			39,20	
	SL 05			39,89	
	SL 06			39,16	
	SL 07			29,58	
	SALA MULTIUSO INTERNA			39,20	
	RECREIO COBERTO			135,73	
	SAN MASC			10,17	
	SAN FEM			10,32	
	COORDENAÇÃO			11,92	
	WC			1,48	
	WC			1,48	
	SALA ADM			10,23	
	SALA REUNIÃO			18,00	
	SANT 1			4,12	
	SANT 2			4,12	
	CIRCULAÇÃO			51,26	
	HALL EDUCAÇÃO			55,60	
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
	SL 01			39,20	
	SL 02			39,20	
	SL 03			40,80	
	SL 04			40,80	

PISO	SL 05			39,96	582,91
	SL 06			39,96	
	SL 07			40,00	
	SL 08			40,25	
	RECREIO COBERTO			116,27	
	SAN MASC			17,04	
	SAN FEM			17,19	
	HABILIDADES MANUAIS			39,80	
	COORD INFANTIL			8,04	
	SAN 1			3,79	
	PCD			2,51	
	PCD			2,51	
	CIRCULAÇÃO			40,04	
	HALL ESCADA			15,55	
TOTAL (m²)				1205,13	
3.3.2.3	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO			m²	582,91
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			39,20	582,91
	SL 02			39,20	
	SL 03			40,80	
	SL 04			40,80	
	SL 05			39,96	
	SL 06			39,96	
	SL 07			40,00	
	SL 08			40,25	
	RECREIO COBERTO			116,27	
	SAN MASC			17,04	
	SAN FEM			17,19	
	HABILIDADES MANUAIS			39,80	
	COORD INFANTIL			8,04	
	SAN 1			3,79	
	PCD			2,51	
	PCD			2,51	
	CIRCULAÇÃO			40,04	
	HALL ESCADA			15,55	
3.3.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023			m²	134,10
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SAN MASC			10,17	31,69
	SAN FEM			10,32	
	WC			1,48	
	WC			1,48	
	SANT 1			4,12	
	SANT 2			4,12	
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	WC	4,90	0,50	2,45	28,45
	WC	4,90	0,50	2,45	
	SANT 1	8,65	0,50	4,33	
	SANT 2	8,65	0,50	4,33	
	SAN MASC	13,90	0,50	6,95	
	SAN FEM	15,90	0,50	7,95	
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SAN MASC			17,04	43,04
	SAN FEM			17,19	
	SAN 1			3,79	

	PCD			2,51	
	PCD			2,51	
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	SANT 1	7,29	0,50	3,65	30,92
	PCD	6,06	0,50	3,03	
	PCD	6,06	0,50	3,03	
	SAN MASC	21,21	0,50	10,61	
	SAN FEM	21,21	0,50	10,61	
TOTAL (m²)					134,10
3.3.2.5	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 100X100 CM MUNICH SGR NAT 6060955A PORTINARI			m²	1205,13
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			40,76	622,22
	SL 02			40,00	
	SL 03			40,00	
	SL 04			39,20	
	SL 05			39,89	
	SL 06			39,16	
	SL 07			29,58	
	SALA MULTIUSO INTERNA			39,20	
	RECREIO COBERTO			135,73	
	SAN MASC			10,17	
	SAN FEM			10,32	
	COORDENAÇÃO			11,92	
	WC			1,48	
	WC			1,48	
	SALA ADM			10,23	
	SALA REUNIÃO			18,00	
	SANT 1			4,12	
	SANT 2			4,12	
	CIRCULAÇÃO			51,26	
	HALL EDUCAÇÃO			55,60	
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			39,20	582,91
	SL 02			39,20	
	SL 03			40,80	
	SL 04			40,80	
	SL 05			39,96	
	SL 06			39,96	
	SL 07			40,00	
	SL 08			40,25	
	RECREIO COBERTO			116,27	
	SAN MASC			17,04	
	SAN FEM			17,19	
	HABILIDADES MANUAIS			39,80	
	COORD INFANTIL			8,04	
	SAN 1			3,79	
	PCD			2,51	
	PCD			2,51	
	CIRCULAÇÃO			40,04	
	HALL ESCADA			15,55	
TOTAL (m²)					1205,13
3.3.2.6	RODAPE COM PORCELANATO 100X100 CM MUNICH SGR NAT 6060955A PORTINARI			M	231,63
TERREO	Local	PERIMETRO (m)	Total (m)		

RODAPE	RECREIO COBERTO	50,22	121,82		
	CIRCULAÇÃO	52,67			
	HALL EDUCAÇÃO	18,93			
PAV 1	Local	PERIMETRO (m)	Total (m)		
RODAPE	RECREIO COBERTO	47,40	109,81		
	CIRCULAÇÃO	46,00			
	HALL ESCADA	16,41			
TOTAL (m²)			231,63		
3.3.3	REVESTIMENTO TETO		1,00		
3.3.3.1	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABS ORCAO ACUSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANI ZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA DE 0,5MM, C/ PINTURA ELETROSTATICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM ACO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	m²	1205,13		
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			40,76	622,22
	SL 02			40,00	
	SL 03			40,00	
	SL 04			39,20	
	SL 05			39,89	
	SL 06			39,16	
	SL 07			29,58	
	SALA MULTIUSO INTERNA			39,20	
	RECREIO COBERTO			135,73	
	SAN MASC			10,17	
	SAN FEM			10,32	
	COORDENAÇÃO			11,92	
	WC			1,48	
	WC			1,48	
	SALA ADM			10,23	
	SALA REUNIÃO			18,00	
	SANT 1			4,12	
	SANT 2			4,12	
	CIRCULAÇÃO			51,26	
	HALL EDUCAÇÃO			55,60	
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PISO	SL 01			39,20	582,91
	SL 02			39,20	
	SL 03			40,80	
	SL 04			40,80	
	SL 05			39,96	
	SL 06			39,96	
	SL 07			40,00	
	SL 08			40,25	
	RECREIO COBERTO			116,27	
	SAN MASC			17,04	
	SAN FEM			17,19	
	HABILIDADES MANUAIS			39,80	
	COORD INFANTIL			8,04	
	SAN 1			3,79	
	PCD			2,51	
	PCD			2,51	
	CIRCULAÇÃO			40,04	
	HALL ESCADA			15,55	

TOTAL (m²)					1205,13
3.4	PINTURA				
3.4.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			m²	74,87
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	38,46	1,00	38,46	38,46
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	36,41	1,00	36,41	36,41
TOTAL (m²)					74,87
3.4.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			m²	74,87
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	38,46	1,00	38,46	38,46
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
PAREDE	Circulação	36,41	1,00	36,41	36,41
TOTAL (m²)					74,87
3.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			m²	1437,07
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos (m²)	Total (m²)
PAREDE	SL 01	26,06	2,00	8,64	43,48
	SL 02	25,86	2,00	8,64	43,08
	SL 03	25,86	2,00	8,64	43,08
	SL 04	25,86	2,00	8,64	43,08
	SL 05	25,86	2,00	8,64	43,08
	SL 06	25,66	2,00	8,64	42,68
	SL 07	21,96	2,00	8,64	35,28
	SL MULTIUSO	21,96	2,00	8,64	35,28
	SL REUNIAO	17,20	3,00	4,17	47,43
	SL ADM	12,90	3,00	5,73	32,97
	COORDENAÇÃO	15,52	3,00	5,64	40,92
	CIRCULAÇÃO	36,41	3,00	20,58	88,65
	PÁTIO	50,22	3,00	4,83	145,83
	HALL EDUCAÇÃO	18,93	3,00	17,82	38,97
TOTAL (m²)					723,81
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos (m²)	Total (m²)
PAREDE	SL 01	25,80	2,00	8,64	42,96
	SL 02	25,80	2,00	8,64	42,96
	SL 03	26,00	2,00	8,64	43,36
	SL 04	26,00	2,00	8,64	43,36
	SL 05	26,20	2,00	8,64	43,76
	SL 06	26,20	2,00	8,64	43,76
	SL 07	26,00	2,00	8,64	43,36
	SL 08	25,50	2,00	8,64	42,36
	HABILIDADES MANUAIS	25,80	2,00	1,89	49,71
	COORD INFANTIL	12,42	3,00	4,17	33,09
	CIRCULAÇÃO	46,00	3,00	21,42	116,58
	RECREIO	47,40	3,00	17,13	125,07
	HALL ESCADA	16,41	3,00	6,30	42,93
TOTAL (m²)					713,26

TOTAL (m²)			1437,07
3.5	ESQUADRIAS		1,00
3.5.1	PORTAS		1,00
3.5.1.1	PORTA DE GIRO EM ACM PRETO FOSCO COM VISOR 80X210 CM, INCLUSO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00
TERREO	Local	Quantidade (und)	Total (und)
P01	SL 01	1,00	8,00
	SL 02	1,00	
	SL 03	1,00	
	SL 04	1,00	
	SL 05	1,00	
	SL 06	1,00	
	SL 07	1,00	
	SALA MULTIUSO INTERNA	1,00	
PAV 1	Local	Quantidade (und)	Total (und)
P01	SL 01	1,00	8,00
	SL 02	1,00	
	SL 03	1,00	
	SL 04	1,00	
	SL 05	1,00	
	SL 06	1,00	
	SL 07	1,00	
	SL 08	1,00	
TOTAL (UND)			16,00
3.5.1.2	PORTA DE GIRO EM ACM PRETO FOSCO 60X200 CM, INCLUSO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
TERREO	Local	Quantidade (und)	Total (und)
P04	WC	1,00	4,00
	WC	1,00	
	SANT	1,00	
	SANT	1,00	
TOTAL (UND)			5,00
3.5.1.3	PORTA DE GIRO EM ACM PRETO FOSCO 70X208 CM, INCLUSO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
TERREO	Local	Quantidade (und)	Total (und)
P03	SALA DE REUNIÃO	1,00	3,00
	SAN MASC	1,00	
	SAN FEM	1,00	
PAV 1	Local	Quantidade (und)	Total (und)
P04	SANIT	1,00	1,00
TOTAL (UND)			4,00
3.5.1.4	PORTA DE GIRO EM ACM PRETO FOSCO 80X208 CM, INCLUSO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
TERREO	Local	Quantidade (und)	Total (und)

P02	COORDENAÇÃO	1,00	3,00	
	ESCADA	1,00		
	WC	1,00		
PAV 1	Local	Quantidade (und)	Total (und)	
P05	SANIT FEM	1,00	2,00	
	SANIT MASC	1,00		
TOTAL (UND)			5,00	
3.5.1.5	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG 18), DIMENSÃO (60X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA		un	15,00
TERREO	Local	Quantidade (und)	Total (und)	
P05	SAN MASC	3,00	7,00	
	SAN FEM	4,00		
PAV 1	Local	Quantidade (und)	Total (und)	
P05	SANIT FEM	4,00	8,00	
	SANIT MASC	4,00		
TOTAL (UND)			15,00	
3.5.1.6	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS		m²	3,60
TERREO	Local	ÁREA (m²)	Total (m²)	
PT01	ENTRADA	3,60	3,60	
TOTAL (m²)			3,60	
3.6	DIVERSOS			1,00
3.6.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		M	15,90
TERREO	Local	Comprimento (m)	Total (m)	
SOLEIRA	SAN MASC	0,70	8,50	
	SAN FEM	0,70		
	ESCADA	2,00		
	WC	0,60		
	WC	0,60		
	SANT 1	0,60		
	SANT 2	0,60		
	CIRCULAÇÃO	1,50		
	HALL EDUCAÇÃO	1,20		
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Total (m)	
SOLEIRA	SAN MASC	0,80	7,40	
	SAN FEM	0,80		
	ENTRADA	1,60		
	SAN 1	0,60		
	PCD	0,90		
	PCD	0,90		
	CIRCULAÇÃO	0,90		
	HALL ESCADA	0,90		
TOTAL (m²)			15,90	

3.6.2	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens			m²	38,86
TERREO	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área (m²)
DIVISÓRIAS	SAN MASC	1,45	1,80	3,00	7,83
	SAN FEM	1,45	1,80	4,00	10,44
TOTAL (m²)					18,27
PAV 1	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área (m²)
DIVISÓRIAS	SAN MASC	1,43	1,80	4,00	10,30
	SAN FEM	1,43	1,80	4,00	10,30
TOTAL (m²)					20,59
TOTAL (m²)					38,86
3.6.3	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm			m²	3,09
TERREO	Local	COMPRIMENTO (m)	Altura (m)	LARGURA (m)	Área (m²)
SANIT	BASE	1,75		0,50	0,88
	RODA MEIO	1,75	0,10		0,18
SANIT	BASE	1,75		0,50	0,88
	RODA MEIO	1,75	0,10		0,18
TOTAL (m²)					2,10
PAV 1	Local	COMPRIMENTO (m)	Altura (m)	LARGURA (m)	Área (m²)
SAN MASC	BASE	2,43		0,50	1,22
	RODA MEIO	2,43	0,10		0,24
SAN FEM	BASE	2,43		0,50	1,22
	RODA MEIO	2,43	0,10		0,24
TOTAL (m²)					2,92
TOTAL (m²)					3,09
3.6.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA			m²	12,62
TERREO	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área (m²)
ESPELHOS	SAN MASC	2,01	0,90	1,00	1,81
	SAN FEM	1,15	0,90	1,00	1,04
	SANIT	1,75	0,90	1,00	1,58
	SANIT	1,75	0,90	1,00	1,58
	WC	0,50	0,90	1,00	0,45
	WC	0,50	0,90	1,00	0,45
TOTAL (m²)					6,89
PAV 1	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área (m²)
ESPELHOS	SAN MASC	2,43	0,90	1,00	2,19
	SAN FEM	2,43	0,90	1,00	2,19
	PCD	0,50	0,90	1,00	0,45
	PCD	0,50	0,90	1,00	0,45
	SANIT	0,50	0,90	1,00	0,45
TOTAL (m²)					5,72
TOTAL (m²)					12,62
3.7	LOUÇAS E METAIS				1,00
3.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	22,00

TERREO	Local	QTD (und)	Total (und)
VASOS	SAN MASC	3,00	11,00
	SAN FEM	4,00	
	SANIT	1,00	
	SANIT	1,00	
	WC	1,00	
	WC	1,00	

PAV 1	Local	QTD (und)	Total (und)
VASOS	SAN MASC	4,00	11,00
	SAN FEM	4,00	
	PCD	1,00	
	PCD	1,00	
	SANIT	1,00	

TOTAL (m²) **22,00**

3.7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
-------	---	----	-------

TERREO	Local	QTD (und)	Total (und)
LAVATORIOS	SAN MASC	3,00	9,00
	SAN FEM	4,00	
	WC	1,00	
	WC	1,00	

PAV 1	Local	QTD (und)	Total (und)
LAVATORIOS	PCD	1,00	3,00
	PCD	1,00	
	SANIT	1,00	

TOTAL (m²) **12,00**

3.7.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
-------	---	----	-------

TERREO	Local	QTD (und)	Total (und)
LAVATORIOS	SANIT	2,00	4,00
	SANIT	2,00	

PAV 1	Local	QTD (und)	Total (und)
LAVATORIOS	SAN MASC	3,00	6,00
	SAN FEM	3,00	

TOTAL (m²) **10,00**

3.7.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
-------	---	----	-------

TERREO	Local	QTD (und)	Total (und)
SIFÃO	SAN MASC	3,00	9,00
	SAN FEM	4,00	
	WC	1,00	
	WC	1,00	

PAV 1	Local	QTD (und)	Total (und)
SIFÃO	PCD	1,00	3,00
	PCD	1,00	
	SANIT	1,00	

TOTAL (m²) **12,00**

3.7.5	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	12,00
TERREO	Local	QTD (und)	Total (und)
VALVULA	SAN MASC	3,00	9,00
	SAN FEM	4,00	
	WC	1,00	
	WC	1,00	
PAV 1	Local	QTD (und)	Total (und)
VALVULA	PCD	1,00	3,00
	PCD	1,00	
	SANIT	1,00	
TOTAL (m²)			12,00
3.7.6	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	22,00
TERREO	Local	QTD (und)	Total (und)
TORNEIRA	SAN MASC	3,00	13,00
	SAN FEM	4,00	
	WC	1,00	
	WC	1,00	
	SANIT	2,00	
	SANIT	2,00	
PAV 1	Local	QTD (und)	Total (und)
TORNEIRA	PCD	1,00	9,00
	PCD	1,00	
	SANIT	1,00	
	SAN MASC	3,00	
	SAN FEM	3,00	
TOTAL (m²)			22,00
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
CONFORME TABELA DO PROJETO ELÉTRICO-SESC-BLOCO_EDUCAÇÃO-R01 1-2			
3.8.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
3.8.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
3.8.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
3.8.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
3.8.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
3.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	231,00
3.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	87,00
3.8.8	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00
3.8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00

3.8.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	182,00
TERREO	Local	QTD (und)	Geral SETOR (und)
	SL 01	8,00	89,00
	SL 02	8,00	
	SL 03	8,00	
	SL 04	8,00	
	SL 05	8,00	
	SL 06	8,00	
	SAN MASC	1,00	
	SAN FEM	1,00	
	RECREIO COB	16,00	
	COORDENAÇÃO	4,00	
	WC	1,00	
	WC	1,00	
	SALA ADM	6,00	
	SALA REUNIÃO	7,00	
	SANT 1	2,00	
	SANT 2	2,00	
PAV 1	Local	QTD (und)	Geral SETOR (m)
	SL 01	10,00	90,00
	SL 02	10,00	
	SL 03	10,00	
	SL 04	10,00	
	SL 05	10,00	
	SL 06	10,00	
	SAN MASC	3,00	
	SAN FEM	3,00	
	HABILIDADES MANUAIS	10,00	
	COORDENAÇÃO	12,00	
	SAN 1	1,00	
	SAN 2	1,00	
TOTAL (m²)			179,00
CONFORME TABELA DO PROJETO ELÉTRICO-SESC-BLOCO_EDUCAÇÃO-R01 1-2 SOMADO A QUANTIDADE DE TOMADAS E INTERRUPTORES A REMOVER			
3.8.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
3.8.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
3.8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
3.8.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
3.8.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	39,00
3.8.16	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
3.8.17	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 45W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	129,00
3.9	REDE LÓGICA		1,00
CONFORME TABELA DO PROJETO CABEAMENTO-SESC-BLOCO_EDUCAÇÃO-R01 1-2			
3.9.1	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	3,00
3.9.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00

3.9.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		
3.9.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00		
3.9.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	49,00		
3.9.6	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	UN	2,00		
3.9.7	ELETRODUTO PVC 2"	M	1,00		
3.9.8	ELETRODUTO PVC 3/4"	M	28,00		
3.10	DRENOS		1,00		
CONFORME TABELA DO PROJETO DRENOS-SESC-BLOCO-EDUCAÇÃO-R01 2-3					
3.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,46		
3.10.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		
3.10.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		
3.10.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00		
3.10.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00		
3.10.6	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		
3.10.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00		
3.10.8	CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	1,00		
4	REFORMA EXTERNA EDUCAÇÃO		1,00		
4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1,00		
4.1.1	Remocao de tapete de nylon ou carpete colado no piso e retirada do residuo de cola com espatula ou palha de aco.	m²	306,96		
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
ENTRADA FRONTAL EDUCAÇÃO	A1	7,77	5,30	41,18	306,96
	A2	0,91	1,90	1,73	
	A3	11,61	12,55	145,71	
	A4	11,06	10,70	118,34	
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			m³	5,88
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	QTD (und)	Total (m³)
PILARES TENDAS	0,15	0,15	0,30	16,00	0,11
PILARES PASSARELA	0,15	0,15	0,30	5,00	0,03
	ÁREA RAMPA		Profundidade (m)	QTD (und)	Total (m³)
RAMPA	2,87		2,00	1,00	5,74
Total (m³)					5,88
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			m³	7,03
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Total (m²)

MURO ENTRADA POSTERIOR EDUCAÇÃO	16,50	0,20	1,90	6,27	7,03
MURETA RAMPA	15,16	0,15	0,65	0,10	
MURO ENTRADA FRONTAL EDUCAÇÃO	22,45	0,20	1,90	0,38	
CASA DE MAQUINA	3,85	0,15	1,85	0,28	
4.1.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			m³	0,08
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	
CASA DE MAQUINA	2,25	0,80	0,10	0,08	
4.1.5	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO			m²	28,95
TERREO	Local	Comprimento (m)	ALTURA (m)	Área (m²)	Total (m²)
ENTRADA POSTERIOR EDUCAÇÃO	RAMPA	26,32	1,10	28,95	28,95
4.1.6	RETIRADA CUIDADOSA CORRIMAO DE ESCADA			M	124,48
	Local	Comprimento (m)	Perimetro total (m)		
ENTRADA POSTERIOR EDUCAÇÃO	RAMPA	17,66	124,48		
ENTRADA FRONTAL EDUCAÇÃO	RAMPA HALL	13,50			
	RAMPA MAIOR	93,32			
4.1.7	REMOÇÃO DE PORTA/PORTAO METALICO			m²	3,84
TERREO	Comprimento (m)	ALTURA (m)	Área (m²)		
ENTRADA POSTERIOR EDUCAÇÃO	1,83	2,10	3,84		
4.1.8	DEMOLICÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO			m²	68,69
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
ENTRADA FRONTAL EDUCAÇÃO	A1	10,70	3,15	33,71	68,69
	A2	0,77	4,53	3,49	
	A3	2,24	1,16	2,60	
	A4	14,45	2,00	28,90	
4.1.9	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS			m²	334,48
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
ENTRADA FRONTAL EDUCAÇÃO	PASSARELA	10,50	3,10	32,55	334,48
		5,11	2,95	15,07	
		24,21	1,93	46,73	
	TENDA	10,92	11,05	120,67	
ENTRADA POSTERIOR EDUCAÇÃO	TENDA	10,86	11,00	119,46	
4.1.10	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			m²	334,48
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
		10,50	3,10	32,55	

ENTRADA FRONTAL EDUCAÇÃO	PASSARELA	5,11	2,95	15,07	334,48
		24,21	1,93	46,73	
	TENDA	10,92	11,05	120,67	
ENTRADA POSTERIOR EDUCAÇÃO	TENDA	10,86	11,00	119,46	
4.1.11	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas			m	67,20
Local	Altura (m)	QTD (und)	Total (m)		
PILARES TENDAS	3,20	16,00	51,20		
PILARES PASSARELA	3,20	5,00	16,00		
Total (m)			67,20		
4.2	INFRAESTRUTURA				1,00
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024			m³	0,36
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	QTD (und)	Volume (m³)
PM1 e PM2	0,30	0,30	0,35	8,00	0,25
PM3	0,25	0,20	0,35	6,00	0,11
				TOTAL (m³)	0,36
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			m²	1,02
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	QTD (und)	Área (m²)	
PM1 e PM2	0,30	0,30	8,00	0,72	
PM3	0,25	0,20	6,00	0,30	
			TOTAL (m²)	1,02	
4.2.3	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"			UN	36,00
Conforme tabela da prancha 2/3 e 3/3 do projeto de estrutura metalica da educação					
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			KG	285,60
Conforme tabela da prancha 2/3 do projeto de estrutura metalica da educação					
4.2.5	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE CHAPA EM AÇO 1/2" (12,50MM- 98,00 KG/M2)			m²	1,58
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	QTD (und)	Área (m²)	
PM1 e PM2	0,30	0,30	8,00	0,72	
PM3	0,25	0,20	6,00	0,30	
VIGAS	0,30	0,30	5,00	0,45	
PRANCHA 3-3	0,14	0,20	4,00	0,11	
			TOTAL (m²)	1,58	
4.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM			m³	0,36
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	QTD (und)	Volume (m³)
PM1 e PM2	0,30	0,30	0,35	8,00	0,25
PM3	0,25	0,20	0,35	6,00	0,11
				TOTAL (m³)	0,36
4.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			m³	0,36
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	QTD (und)	Volume (m³)
PM1 e PM2	0,30	0,30	0,35	8,00	0,25
PM3	0,25	0,20	0,35	6,00	0,11
				TOTAL (m³)	0,36

4.3	SUPERESTRUTURA				1,00
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA			m²	1,80
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	QTD (und)	Área (m²)	
Casa de maquinas	2,25	0,80	1,00	1,80	
TOTAL (m²)				1,80	
4.3.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA			KG	300,80
Local	kg total				
PM1	204,44				
PM3	96,36				
TOTAL (kg)	300,80				
Conforme tabela da prancha 2/3 do projeto de estrutura metalica da educação					
4.3.3	CHAPA DE ACO GROSSA, PRETA 3/16"" 4,75mm (37,29 kg/m2)			KG	2131,65
Local	kg total				
PM2	2131,65				
TOTAL (kg)	2131,65				
Conforme tabela da prancha 2/3 do projeto de estrutura metalica da educação					
4.3.4	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA			KG	4130,38
Local	kg total				
PERGOLA 1	643,24				
PERGOLA 2	719,37				
VIGA 1	1456,94				
VIGA 2	185,86				
VIGA 3	224,26				
VIGA PRANCHA 3-3	900,71				
TOTAL (kg)	4130,38				
Conforme tabela da prancha 2/3 do projeto de estrutura metalica da educação					
Conforme tabela da prancha 3/3 do projeto de estrutura metalica da educação					
4.4	VEDAÇÃO				1,00
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			m²	16,11
PRANCHA 19 ARQ	Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total (m²)
DETALHE 3	ALV A CONSTRUIR	4,30	2,00	8,60	16,11
CASA DE MAQUINA	ALV A CONSTRUIR	3,85	1,95	7,51	
4.5	COBERTURA E PLATIBANDA				1,00
4.5.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			KG	404,80
Local	kg total				
TRELIÇA 1	127,19				
TRELICA 2	163,53				
Conforme tabela das prancha 2/3 do projeto de estrutura metalica da educação					

TRELIÇAS 3-3	114,08
TOTAL (kg)	404,80

4.5.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	1433,32
-------	---	----	---------

Local	kg total
TERÇAS 2-3	937,60
TERÇAS 3-3	495,72
TOTAL (kg)	1433,32

Conforme tabela das pranchas 2/3 e 3/3 do projeto de estrutura metálica da educação

4.5.3	Telhamento com telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan-Isoeste ou similar	m²	382,12
-------	--	----	--------

Local	Área (m²)
Telhado passarela	84,37
Telha cobertura patio	210,28
Telha cobertura em balanço	31,55
Telha hall educação	55,92
TOTAL (kg)	382,12

4.5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	57,93
-------	---	---	-------

Local	Comprimento (m)
Telha cobertura patio	26,38
Telha hall educação	31,55
TOTAL (m)	57,93

4.5.5	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 80 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)- PINTADA NA COR PRETO FOSCO	M	42,65
-------	---	---	-------

Local	Comprimento (m)
Telha cobertura patio	34,50
Telha hall educação	8,15
TOTAL (m)	42,65

4.5.6	Cumeeira alumínio e = 0,8 mm	m	34,50
-------	------------------------------	---	-------

Local	Comprimento (m)
Telha cobertura patio	34,50
TOTAL (m)	34,50

4.5.7	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	101,36
-------	------------------------------------	---	--------

Local	Comprimento (m)	largura (m)	Perimetro (m)
Telha cobertura patio	17,25	13,19	60,88
Telha hall educação			40,48
TOTAL (m)			101,36

4.5.8	PLATIBANDA COM FECHAMENTO EM GLASROC, INCLUSO ESTRUTURAS	m²	121,63
-------	--	----	--------

Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)
Telha cobertura patio	60,88	1,20	73,06
Telha hall educação	40,48	1,20	48,58
TOTAL (m²)			121,63

4.6	REVESTIMENTO				1,00
4.6.1	REVSETIMENTO PISO				1,00
4.6.1.1	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm			m²	306,96
TERREO	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Total (m²)
ENTRADA FRONTAL EDUCAÇÃO	A1	7,77	5,30	41,18	306,96
	A2	0,91	1,90	1,73	
	A3	11,61	12,55	145,71	
	A4	11,06	10,70	118,34	
4.6.1.2	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM			m²	118,94
Local	Área (m²)				
PRANCHA 21 ARQ	50,25				
PASSARELA FRONTAL	68,69				
TOTAL (kg)	118,94				
4.6.2	REVESTIMENTO PLATIBANDA E PAREDES				1,00
4.6.2.1	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	32,22
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	MULTIPLICADO POR 2 LADOS MULTIPLICADO POR 2 LADOS	
ALV A CONSTRUIR	4,30	2,00	17,20		
ALV A CONSTRUIR	3,85	1,95	15,02		
TOTAL (m²)			32,22		
4.6.2.2	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	32,22
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	MULTIPLICADO POR 2 LADOS MULTIPLICADO POR 2 LADOS	
ALV A CONSTRUIR	4,30	2,00	17,20		
ALV A CONSTRUIR	3,85	1,95	15,02		
TOTAL (m²)			32,22		
4.6.3	PINTURA				1,00
4.6.3.1	PINTURA PLATIBANDA				1,00
4.6.3.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			m²	153,85
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	MULTIPLICADO POR 2 LADOS MULTIPLICADO POR 2 LADOS	
Telha cobertura patio	60,88	1,20	73,06		
Telha hall educação	40,48	1,20	48,58		
ALV A CONSTRUIR	4,30	2,00	17,20		
ALV A CONSTRUIR	3,85	1,95	15,02		
TOTAL (m²)			153,85		
4.6.3.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			m²	153,85
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	MULTIPLICADO POR 2 LADOS	
Telha cobertura patio	60,88	1,20	73,06		
Telha hall educação	40,48	1,20	48,58		
ALV A CONSTRUIR	4,30	2,00	17,20		

ALV A CONSTRUIR		3,85	1,95	15,02	MULTIPLICADO POR 2 LADOS	
		TOTAL (m²)		153,85		
4.6.3.1.3		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			m²	153,85
Local		Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	MULTIPLICADO POR 2 LADOS MULTIPLICADO POR 2 LADOS	
Telha cobertura patio		60,88	1,20	73,06		
Telha hall educação		40,48	1,20	48,58		
ALV A CONSTRUIR		4,30	2,00	17,20		
ALV A CONSTRUIR		3,85	1,95	15,02		
		TOTAL (m²)		153,85		
4.6.3.2		PINTURA ESTRUTURAS METÁLICA				1,00
4.6.3.2.1		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (PRETO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			m²	747,87
Perfil		a	b	c	Compr total (m)	ÁREA (m²)
250x85x25		0,25	0,085	0,025	277,72	199,96
chapa dobrada		0,20	0,20	0,00	56,10	44,88
150x50x20		0,15	0,05	0,02	493,49	197,40
U 50X25		0,25	0,500	0,250	203,76	305,64
		TOTAL (m²)				747,87
4.6.3.2.2		LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020			m²	747,87
Perfil		a	b	c	Compr total (m)	ÁREA (m²)
250x85x25		0,25	0,085	0,025	277,72	199,96
chapa dobrada		0,20	0,20	0,00	56,10	44,88
150x50x20		0,15	0,05	0,02	493,49	197,40
U 50X25		0,25	0,500	0,250	203,76	305,64
		TOTAL (m²)				747,87
4.7		DIVERSOS				1,00
4.7.1		RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA.			m²	9,53
Local		Comprimento (m)	largura (m)	Área (m²)		
RAMPA SALA MULTIUSO		6,57	1,45	9,53		
		TOTAL (m)		9,53		
4.7.2		Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"			m	119,96
		Local	Comprimento (m)	Perimetro total (m)	119,96	
ENTRADA POSTERIOR EDUCAÇÃO		RAMPA	13,14			
ENTRADA FRONTAL EDUCAÇÃO		RAMPA HALL	13,50			
		RAMPA MAIOR	93,32			
4.7.3		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			M	2,00
PRANCHA 17 ARQ		Perimetro (m)				
RAMPA		2,00				
4.8		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				1,00

4.8.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,43		
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	QTD (und)	Total (m³)
TUBOS	17,95	0,12	0,10	1,00	0,22
CAIXAS 50X50	0,55	0,55	0,10	7,00	0,21
Total (m³)					0,43
4.8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,28		
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	QTD (und)	Total (m³)
TUBOS	17,95	0,12	0,30	1,00	0,65
CAIXAS 50X50	0,55	0,55	0,30	7,00	0,64
Total (m³)					1,28
4.8.3	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	1,28		
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	QTD (und)	Total (m³)
TUBOS	17,95	0,12	0,30	1,00	0,65
CAIXAS 50X50	0,55	0,55	0,30	7,00	0,64
Total (m³)					1,28
4.8.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	38,72		
Conforme projeto pluvial educação pranchas 1-3 e 3-3					
4.8.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00		
Conforme projeto pluvial educação prancha 1-3					
4.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	22,00		
Conforme projeto pluvial educação pranchas 1-3 e 3-3					
4.8.7	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO -	UN	2,00		
Conforme projeto pluvial educação prancha 1-3					
4.8.8	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	18,00		
Conforme projeto pluvial educação pranchas 1-3 e 3-3					
4.8.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,65		
Conforme projeto pluvial educação pranchas 3-3					
4.8.10	CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	7,00		
Conforme projeto pluvial educação pranchas 3-3					
4.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS EXTERNAS E SALA MULTIUSO		1,00		
CONFORME TABELA DO PROJETO ELÉTRICO-SESC-BLOCO_EDUCAÇÃO-R01 2-2					
4.9.1	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 45W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	15,00		
4.9.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00		
4.9.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00		
4.9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		
4.9.5	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00		

4.9.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00		
4.9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1137,00		
4.9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,00		
4.9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	306,00		
4.9.10	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00		
4.9.11	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00		
4.9.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		
4.9.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		
4.9.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		
4.9.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00		
4.9.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		
4.9.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		
4.9.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		
4.9.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	48,00		
4.9.20	ELETRODUTO PVC 3/4"	M	135,00		
4.9.21	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	UN	22,00		
4.9.22	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	M	24,00		
4.9.23	Luminária tipo Downlight de Sobrepor 15W Preta	un	15,00		
4.9.24	PERFIL LED DE SOBREPOR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, BRANCO OU PRETO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO, 17X7MM, DA EFFECT LED OU SIMILAR, INCLUSO OS FIXADORES (EXCLUSIVE FITAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		
4.9.25	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00		
4.9.26	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Pç	37,00		
5	SALA MULTIUSO		1,00		
5.1	INFRAESTRUTURA		1,00		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,19		
Local	SAPATAS	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)
	S1	0,80	0,60	1,50	0,72
	S2	0,80	0,60	1,50	0,72
	S3	0,80	0,60	1,50	0,72
	S4	0,70	0,60	1,50	0,63
	S5	0,80	0,60	1,50	0,72

SALA MULTIUSO	S6	0,70	0,60	1,50	0,63
	S7	0,80	0,60	1,50	0,72
	S8	0,70	0,60	1,50	0,63
	S9	0,80	0,60	1,50	0,72
	S10	0,80	0,60	1,50	0,72
	S11	0,80	0,60	1,50	0,72
	S12	0,70	0,60	1,50	0,63
	S13	0,80	0,60	1,50	0,72
	S14	0,80	0,60	1,50	0,72
	S15	0,60	0,70	1,50	0,63
	S17	0,70	0,60	1,50	0,63
	S18	0,70	0,60	1,50	0,63
Total (m³)					9,00
Local	VIGAS BALDRAME	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
SALA MULTIUSO	V1	9,82	0,14	0,30	0,41
	V2	5,88	0,14	0,30	0,25
	V3	0,90	0,14	0,30	0,04
	V4	15,96	0,14	0,30	0,67
	V5	4,83	0,14	0,30	0,20
	V6	8,32	0,14	0,30	0,35
	V7	6,43	0,14	0,30	0,27
Total (m³)					2,19
GERAL (m³)					11,19
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS			m³	11,19
Local	SAPATAS	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)
SALA MULTIUSO	S1	0,80	0,60	1,50	0,72
	S2	0,80	0,60	1,50	0,72
	S3	0,80	0,60	1,50	0,72
	S4	0,70	0,60	1,50	0,63
	S5	0,80	0,60	1,50	0,72
	S6	0,70	0,60	1,50	0,63
	S7	0,80	0,60	1,50	0,72
	S8	0,70	0,60	1,50	0,63
	S9	0,80	0,60	1,50	0,72
	S10	0,80	0,60	1,50	0,72
	S11	0,80	0,60	1,50	0,72
	S12	0,70	0,60	1,50	0,63
	S13	0,80	0,60	1,50	0,72
	S14	0,80	0,60	1,50	0,72
	S15	0,60	0,70	1,50	0,63
	S17	0,70	0,60	1,50	0,63
	S18	0,70	0,60	1,50	0,63
Total (m³)					9,00
Local	VIGAS BALDRAME	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
SALA MULTIUSO	V1	9,82	0,14	0,30	0,41
	V2	5,88	0,14	0,30	0,25
	V3	0,90	0,14	0,30	0,04
	V4	15,96	0,14	0,30	0,67
	V5	4,83	0,14	0,30	0,20
	V6	8,32	0,14	0,30	0,35
	V7	6,43	0,14	0,30	0,27
Total (m³)					2,19
GERAL (m³)					11,19
5.1.3	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG			m²	15,04
Local	SAPATAS	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	
	S1	0,80	0,60	0,48	

SALA MULTIUSO	S2	0,80	0,60	0,48
	S3	0,80	0,60	0,48
	S4	0,70	0,60	0,42
	S5	0,80	0,60	0,48
	S6	0,70	0,60	0,42
	S7	0,80	0,60	0,48
	S8	0,70	0,60	0,42
	S9	0,80	0,60	0,48
	S10	0,80	0,60	0,48
	S11	0,80	0,60	0,48
	S12	0,70	0,60	0,42
	S13	0,80	0,60	0,48
	S14	0,80	0,60	0,48
	S15	0,60	0,70	0,42
	S17	0,70	0,60	0,42
	S18	0,70	0,60	0,42
Total (m²)				7,74
Local	VIGAS BALDRAME	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
SALA MULTIUSO	V1	9,82	0,14	1,37
	V2	5,88	0,14	0,82
	V3	0,90	0,14	0,13
	V4	15,96	0,14	2,23
	V5	4,83	0,14	0,68
	V6	8,32	0,14	1,16
	V7	6,43	0,14	0,90
Total (m²)				7,30
GERAL (m²)				15,04
5.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024			15,04
SALA MULTIUSO	S1	0,80	0,60	0,48
	S2	0,80	0,60	0,48
	S3	0,80	0,60	0,48
	S4	0,70	0,60	0,42
	S5	0,80	0,60	0,48
	S6	0,70	0,60	0,42
	S7	0,80	0,60	0,48
	S8	0,70	0,60	0,42
	S9	0,80	0,60	0,48
	S10	0,80	0,60	0,48
	S11	0,80	0,60	0,48
	S12	0,70	0,60	0,42
	S13	0,80	0,60	0,48
	S14	0,80	0,60	0,48
	S15	0,60	0,70	0,42
	S17	0,70	0,60	0,42
	S18	0,70	0,60	0,42
Total (m²)				7,74
Local	VIGAS BALDRAME	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
SALA MULTIUSO	V1	9,82	0,14	1,37
	V2	5,88	0,14	0,82
	V3	0,90	0,14	0,13
	V4	15,96	0,14	2,23
	V5	4,83	0,14	0,68
	V6	8,32	0,14	1,16
	V7	6,43	0,14	0,90
Total (m²)				7,30
GERAL (m²)				15,04

5.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	80,70		
Conforme projeto estrutural					
5.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,50		
Conforme projeto estrutural					
5.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,40		
Conforme projeto estrutural					
5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	74,60		
Conforme projeto estrutural					
5.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	75,94		
Conforme projeto estrutural					
5.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,64		
Conforme projeto estrutural					
5.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,64		
Conforme projeto estrutural					
5.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	38,58		
Local	VIGAS BALDRAME	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)
ESTRUTURAL AREA LAZER	V1	9,82	0,14	0,30	7,27
	V2	5,88	0,14	0,30	4,35
	V3	0,90	0,14	0,30	0,67
	V4	15,96	0,14	0,30	11,81
	V5	4,83	0,14	0,30	3,57
	V6	8,32	0,14	0,30	6,16
	V7	6,43	0,14	0,30	4,76
Total (m²)					38,58
5.2	SUPERESTRUTURA				1,00
5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	277,70		
Conforme projeto estrutural					
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	130,30		
Conforme projeto estrutural					
5.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,63		
Conforme projeto estrutural					
5.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,63		
Conforme projeto estrutural					
5.2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	116,70		
Conforme projeto estrutural					
5.3	VEDAÇÃO				1,00
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	120,33		
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos (m²)	Área alv (m²)	Total (m²)
Sala multiuso	43,69	3,30	23,85	120,33	120,33

5.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			M	14,10
ESQUADRIAS	Largura (m)	Transpasse (m)	Comprimento (m)	QTD	Total (m)
P7	4,20	0,60	4,80	1,00	4,80
J1	2,50	0,60	3,10	3,00	9,30
Total (m)					14,10
5.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			M	9,30
ESQUADRIAS	Largura (m)	Transpasse (m)	Comprimento (m)	QTD	Total (m)
J1	2,50	0,60	3,10	3,00	9,30
Total (m)					9,30
5.3.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024			M	43,69
Local	Perimetro (m)				
Sala multiuso	43,69				
5.4	COBERTURA E PLATIBANDA				1,00
5.4.2	Telhamento com telha em aço galvanume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan-Isoeste ou similar			m²	119,22
Local	ÁREA (m²)				
Sala multiuso	119,22				
5.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M	33,53
Local	Comprimento (m)				
Sala multiuso	33,53				
TOTAL (m)	33,53				
5.4.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M	9,96
Local	Comprimento (m)				
Sala multiuso	9,96				
TOTAL (m)	9,96				
5.4.5	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA			M	43,69
Local	Perimetro (m)				
Pingadeira	43,69				
5.4.6	PLATIBANDA COM FECHAMENTO EM GLASROC, INCLUSO ESTRUTURAS			m²	43,69
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos (m²)	Área plat (m²)	
Sala multiuso	43,69	1,00	0,00	43,69	
5.5	REVESTIMENTO				1,00
5.5.1	REVESTIMENTO PISO				1,00
5.5.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			m²	118,97
Local	ÁREA (m²)				
Sala multiuso	118,97				
conforme prancha 4-23 ARQ EDUCAÇÃO					

conforme prancha 4-23 ARQ EDUCAÇÃO

5.5.1.2	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 100X100 CM MUNICH SGR NAT 6060955A PORTINARI			m²	118,97
conforme prancha 4-23 ARQ EDUCAÇÃO					
Local		ÁREA (m²)			
Sala multiuso		118,97			
5.5.1.3	RODAPE COM PORCELANATO 100X100 CM MUNICH SGR NAT 6060955A PORTINARI			M	39,49
conforme prancha 4-23 ARQ EDUCAÇÃO					
Local		Perimetro (m)	Área vãos (m)	Perimetro total (m)	
Sala multiuso		43,69	4,20	39,49	
5.5.2	REVESTIMENTO PAREDE				1,00
5.5.2.1	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	284,34
conforme prancha 4-23 ARQ EDUCAÇÃO					
Local		Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos x 2 (m²)	lados
Sala multiuso		43,69	3,30	47,70	2,00
Platibanda		43,69	1,00	0,00	1,00
Total (m²)					284,34
5.5.2.2	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	284,34
conforme prancha 4-23 ARQ EDUCAÇÃO					
Local		Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos x 2 (m²)	lados
Sala multiuso		43,69	3,30	47,70	2,00
Platibanda		43,69	1,00	0,00	1,00
Total (m²)					284,34
5.5.3	REVESTIMENTO TETO				1,00
5.5.3.1	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABS ORCAO ACUSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANI ZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA DE 0,5MM, C/ PINTURA ELETROSTATICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM ACO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO			m²	118,97
conforme prancha 4-23 ARQ EDUCAÇÃO					
Local		ÁREA (m²)			
Sala multiuso		118,97			
5.6	PINTURA				1,00
5.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			m²	284,34
conforme prancha 4-23 ARQ EDUCAÇÃO					
Local		Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos x 2 (m²)	lados
Sala multiuso		43,69	3,30	47,70	2,00
Platibanda		43,69	1,00	0,00	1,00
Total (m²)					284,34
5.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			m²	284,34
conforme prancha 4-23 ARQ EDUCAÇÃO					
Local		Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos x 2 (m²)	lados
Sala multiuso		43,69	3,30	47,70	2,00
Platibanda		43,69	1,00	0,00	1,00
Total (m²)					284,34

5.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			m²	284,34
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Área vãos x 2 (m²)	lados	Total (m²)
Sala multiuso	43,69	3,30	47,70	2,00	240,65
Platibanda	43,69	1,00	0,00	1,00	43,69
Total (m²)					284,34
5.7	ESQUADRIAS				1,00
5.7.1	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS			m²	12,60
ESQUADRIAS	Largura (m)	Altura (m)	QTD	Total (m²)	
P7	4,20	3,00	1,00	12,60	
5.7.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			m²	11,25
ESQUADRIAS	Largura (m)	Altura (m)	QTD	Total (m²)	
J1	2,50	1,50	3,00	11,25	
5.8	REDE LÓGICA				1,00
CONFORME TABELA DO PROJETO CABEAMENTO-SESC-BLOCO_EDUCAÇÃO-R01 2-2					
5.8.1	PATCH CORD RJ45 - 2,5M			UN	8,00
5.8.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	2,00
5.8.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	4,00
5.8.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	9,00
5.8.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			M	352,00
5.8.6	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK			UN	7,00
5.8.7	ELETRODUTO PVC 1"			M	40,00
5.8.8	Perfilado perfurado 38x38m (3m)			Pç	22,00
6	REFORMA ENTRADA PRINCIPAL				1,00
6.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				1,00
6.1.1	RETIRADA DE GRAMAS DE FORMA MANUAL			m²	454,68
Local	ÁREA (m²)				
PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	188,27				
	2,54				
	27,18				
	18,75				
	10,98				
	7,45				
	1,44				
	5,46				
	2,16				
	48,25				
	26,86				

	9,90
	5,52
	40,17
	12,36
	5,41
	6,55
	35,43
Total (m²)	454,68

6.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	24,33
-------	---	----	-------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	Volume (m³)
CALÇADA	256,24	0,06	15,37
ESCADA LATERAL			0,53
RAMPA GRANDE			4,80
RAMPA LATERAL			2,43
PISO GUARITA	6,00	0,20	1,20
Total (m³)			24,33

6.1.3	DEMOLICÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	m²	2539,90
-------	--	----	---------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)
ENTRADA AUDITORIO	67,76
ESTACIONAMENTO ESQUERDO	588,83
PROXIMO RAMPA LATERAL	24,82
PASSARELA	119,07
PROXIMO A RAMPA A SER DEMOLIDA	63,51
ESTACIONAMENTO DIREITO	712,37
ENTRADA SUBSOLO	273,45
NUTRIÇÃO	690,09
Total (m²)	2539,90

6.1.4	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	99,00
-------	---	---	-------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	Comprimento (m)
MURO FRONTAL	118,80	1,20	99,00
Total (m)			99,00

6.1.5	RETIRADA DE GRADIL, PORTÕES E GUARDA-CORPO	m²	106,72
-------	--	----	--------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)
GRADIL FRONTAL	89,10
GRADE SUBSOLO	6,34
GRADE SUBSOLO	11,28
Total (m²)	106,72

6.1.6	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	206,35
-------	--------------------------------	---	--------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	Comprimento (m)
PROXIMO GUARITA	12,23
PROXIMO A PASSARELA	15,53
PROXIMO A RAMPA LATERAL	20,95
PROXIMO AO PORTÃO DA RAMPA	4,20
ESTACIONAMENTO DIREITO	15,70
PROXIMO AO SUBSOLO	137,74
Total (m)	206,35

6.1.7	DEMOLICAO DE ESCADAS EXTERNAS EM ALVENARIA/CONCRETO	m³	0,53
-------	---	----	------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	Volume (m³)
ESCADA LATERAL			0,53
Total (m³)			0,53

6.1.8	DEMOLIÇÃO DE PAINEIS DE VIDRO	m²	40,93
-------	-------------------------------	----	-------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)
ENTRADA PRINCIPAL	32,30
PV1	4,40
PV2	1,98
GUINCHÊ	2,25
Total (m²)	40,93

6.1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,00
-------	---	----	------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
PAREDES GUARITA	10,00	3,62	36,20
JARDINEIRA			2,05
Total (m²)			36,20

6.1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,77
--------	--	----	------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	Local	QTD (und)	Área (m²)	Área total (m²)
	GUARITA	2,00	1,39	2,77

6.1.11	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,70
--------	---	----	------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	Local	QTD (und)	Área (m²)	Área total (m²)
	GUARITA	1,00	1,70	4,70
		1,00	1,50	
		1,00	0,60	
		1,00	0,90	

6.1.12	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	201,28
--------	---	----	--------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)
---------------------------------------	-----------

PERGOLADO	126,36
GUARITA	6,00
PONTO DE ÔNIBUS	6,40
ENTRADA PRINCIPAL	62,52
Total (m²)	201,28

6.1.13	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	m²	74,92
--------	---	----	-------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)
GUARITA	6,00
PONTO DE ÔNIBUS	6,40
ENTRADA PRINCIPAL	62,52
Total (m²)	74,92

6.1.14	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	19,92
--------	---	---	-------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	COMPRIMENTO (m)
GUARITA	3,00
ENTRADA PRINCIPAL	16,92
Total (m)	19,92

6.1.15	REMOÇÃO DE PORTA/PORTAO METALICO	m²	19,78
--------	----------------------------------	----	-------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	Local	QTD (und)	Área (m²)	Área total (m²) 19,78
	ENTRADA AUDITORIO	1,00	8,00	
	ENTRADA PRINCIPAL	2,00	3,78	
	ENTRADA SUBSOLO	1,00	8,00	

6.1.16	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00
--------	--	----	------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	Local	QTD (und)
	GUARITA	2,00

6.1.17	RETIRADA CUIDADOSA CORRIMAO DE ESCADA	M	74,10
--------	---------------------------------------	---	-------

PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	Local	QTD (und)	Comprimento (m)	Comp total (m)
	ESCADA PRINCIPAL	4,00	4,20	16,80
	PROXIMO AO SUBSOLO	2,00	12,50	25,00
	RAMPA LATERAL	2,00	16,15	32,30
Total (m)				74,10

6.1.18	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	M	24,00
--------	---	---	-------

Local	Altura (m)	QTD (und)	Total (m)
PILARES PERGOLADO	3,00	8,00	24,00
Total (m)			24,00

6.1.19	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	M²	43,71
--------	---	----	-------

ESCADA ENTRADA PRINCIPAL	Local	QTD (und)	Área (m²)	Total (m²)	
	ESPELHOS	12,00	1,17	14,01	
	PISO	1,00	29,69	29,69	
Total (m²)			43,71		
6.1.20	Remoção de bancada de granito (ou marmore)		M²	0,68	
PROJETO ANTIGO PRANCHA 048	ÁREA (m²)				
GUARITA	0,68				
Total (m²)	0,68				
6.1.21	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M²	18,10	
PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)				
ENTRADA PRINCIPAL PISO	18,10				
Total (m²)	18,10				
6.2	INFRAESTRUTURA			1,00	
6.2.1	RAMPA			1,00	
6.2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	12,00	
METÁLICA-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-4	Local	QTD (und)	Profundidade (m)	Total (m)	
	PM1	4,00	3,00	12,00	
Total (m)			12,00		
6.2.1.2	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"		UN	94,00	
Conforme tabela da prancha 1/4 do projeto de estrutura metalica da da entrada principal					
6.2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	100,80	
Conforme tabela da prancha 1/4 do projeto de estrutura metalica da da entrada principal					
6.2.1.4	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE CHAPA EM AÇO 1/2" (12,50MM- 98,00 KG/M2)		m²	0,36	
METÁLICA-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-4	Local	QTD (und)	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (m²)
	PM1	4,00	0,30	0,30	0,36
Total (m²)					0,36
6.2.2	PERGOLADO			1,00	
6.2.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	21,00	
METÁLICA-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 2-4	Local	QTD (und)	Profundidade (m)	Total (m)	
	P1 AO P14	14,00	1,50	21,00	
Total (m)			21,00		
6.3	SUPERESTRUTURA			1,00	
6.3.1	RAMPA			1,00	
6.3.1.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA		KG	733,86	
Local	kg total				

VIGA 1	339,66	Conforme tabela da prancha 1/4 do projeto de estrutura metalica da da entrada principal			
VIGA 2	394,20				
TOTAL (kg)	733,86				
6.3.1.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			KG	149,76
Local	kg total	Conforme tabela da prancha 1/4 do projeto de estrutura metalica da da entrada principal			
TRELIÇA 1	120,07				
TRELIÇA 2	11,61				
TRELIÇA 3	18,08				
TOTAL (kg)	149,76				
6.3.1.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019			KG	690,58
Local	kg total	Conforme tabela da prancha 1/4 do projeto de estrutura metalica da da entrada principal			
TERÇAS	690,58				
TOTAL (kg)	690,58				
6.3.1.4	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE CHAPA EM AÇO 1/2" (12,50MM- 98,00 KG/M2)			m²	0,55
METÁLICA-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-4	Local	QTD (und)	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (m²)
	VIGAS E TRELIÇAS	11,00	0,25	0,20	0,55
	Total (m²)				
6.3.1.5	CHAPA DE AÇO GROSSA, PRETA 3/16"" 4,75mm (37,29 kg/m2)			KG	4441,44
Local	kg total	Conforme tabela da prancha 1/4 do projeto de estrutura metalica da da entrada principal			
PILARES	4441,44				
TOTAL (kg)	4441,44				
6.3.2	PERGOLADO				1,00
6.3.2.1	CHAPA DE AÇO GROSSA, PRETA 3/16"" 4,75mm (37,29 kg/m2)			KG	22,80
Conforme tabelas da prancha 3/4 do projeto de estrutural de concreto armado da entrada principal					
6.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	82,40
Conforme tabelas da prancha 3/4 do projeto de estrutural de concreto armado da entrada principal					
6.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	80,40
Conforme tabelas da prancha 3/4 do projeto de estrutural de concreto armado da entrada principal					
6.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	100,10
Conforme tabelas da prancha 3/4 do projeto de estrutural de concreto armado da entrada principal					
6.3.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			m²	66,92
Conforme tabelas da prancha 3/4 do projeto de estrutural de concreto armado da entrada principal					
6.3.2.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			m³	3,89

Conforme tabelas da prancha 3/4 do projeto de estrutural de concreto armado da entrada principal			
6.3.2.7	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1949,10
Local	kg total	Conforme tabela da prancha 1/4 do projeto de estrutura metalica da da entrada principal	
VIGA PERGOLADO	1949,10		
TOTAL (kg)	1949,10		
6.3.3	FACHADA FRONTAL		1,00
6.3.3.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	2543,16
Local	kg total	Conforme Proj. Cobert. Met. Fachada Principal Rev.001 da primeira entrega	
TERÇAS E ESTRUTURA PLATIBANDA	2543,16		
TOTAL (kg)	2543,16		
6.3.3.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1965,09
Local	kg total	Conforme Proj. Cobert. Met. Fachada Principal Rev.001 da primeira entrega	
VIGA 320X200 #6.3	1965,09		
TOTAL (kg)	1965,09		
6.4	COBERTURA		1,00
6.4.1	Telhamento com telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan-Isoeste ou similar	m²	229,90
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
Telhado entrada principal	5,67	11,63	110,66
	5,50	8,13	
Telhado rampa	3,13	13,82	119,25
	5,10	14,90	
TOTAL (m²)			229,90
6.4.2	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 80 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)- PINTADA NA COR PRETO FOSCO	m	40,13
Local	Comprimento (m)		
Telhado entrada principal	11,63		
Telhado rampa	28,50		
TOTAL (m)	40,13		
6.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,07
Local	Comprimento (m)		
Telhado entrada principal	28,47		
Telhado rampa	33,60		
TOTAL (m)	62,07		
6.4.4	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	58,98

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Perimetro (m)		
Telhado entrada principal	10,15	12,28	22,43		
Telhado rampa	8,05	28,50	36,55		
TOTAL (m)			58,98		
6.4.5	COBERTURA PLACA DE VIDRO LAMINADO 10mm SOBRE ESTRUTURA PRONTA		m²72,55		
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Area (m²)		
Telhado entrada principal	2,78	8,85	24,60		
Pergolado	15,54	2,85	47,95		
	3,00	1,22			
TOTAL (m²)			72,55		
6.4.6	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF		m²73,56		
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	Area (m²)		
Telhado entrada principal	22,43	1,65	37,01		
Telhado rampa	36,55	1,00	36,55		
TOTAL (m²)			73,56		
6.5	VEDAÇÃO		1,00		
6.5.1	COBOGO		1,00		
6.5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		m²42,22		
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Area (m²)		
Entrada principal	3,50	7,35	25,73		
Entrada nutrição	2,80	5,89	16,49		
TOTAL (m²)			42,22		
6.5.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024		m²84,43		
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Area x 2 (m²)		
Entrada principal	3,50	7,35	51,45		
Entrada nutrição	2,80	5,89	32,98		
TOTAL (m²)			84,43		
6.5.2	GRADIL NYLOFOR		1,00		
6.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		m²4,79		
ESPAÇAMENTO ENTRE CONCRETOS (m)	COMPRIMENTO GRADIL TOTAL	QTD CONCRETOS	Area (m²)	Area total (m²)	
2,52	75,46	29,94	0,16	4,79	
6.5.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES		m³1,12		
ESPAÇAMENTO ENTRE CONCRETOS (m)	COMPRIMENTO GRADIL TOTAL	QTD CONCRETOS	Area (m²)	Profundidade (m)	Volume total (m³)
2,52	75,46	29,94	0,06	0,60	1,12

6.5.2.3	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	75,46
ARQUITETURA-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R014 3-11	Comprimento (m)		
G1	4,81		
G2	14,03		
G3	10,90		
G4	6,86		
G5	20,65		
G6	7,00		
G7	11,21		
TOTAL (m)	75,46		
6.5.3	MURETA		1,00
6.5.3.1	MURETA EM ALVENARIA - INCLUSO CHAPISCO E EMBOÇO	m²	75,46
ARQUITETURA-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R014 3-11	Comprimento (m)		
G1	4,81		
G2	14,03		
G3	10,90		
G4	6,86		
G5	20,65		
G6	7,00		
G7	11,21		
TOTAL (m)	75,46		
6.6	REVESTIMENTOS		1,00
6.6.1	REVESTIMENTO PISO		1,00
6.6.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1338,64
Conforme quantitativo do projeto PAISAGISMO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01			
6.6.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	256,24
PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)		
CALÇADA	256,24		
6.6.1.3	Piso em granito verde Ubatuba	m²	74,65
PRANCHA 1-11 ARQ ENTRADA PRINCIPAL	ÁREA (m²)		
ESCADA PRINCIPAL	33,86		
ACESSO	40,79		
TOTAL (m²)	74,65		
6.6.1.4	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m²	1033,18
Conforme quantitativo do projeto PAISAGISMO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01			
6.6.2	REVESTIMENTO PAREDE		1,00
6.6.2.1	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	m²	30,88

Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD	Area (m²)	
Entrada principal	6,57	2,35	2,00	30,88	
6.6.2.2	Vidro laminado 6mm fixos - INCLUSO PERFIS DE ALUMINIO			m²110,71	
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Area (m²)	valor descontando as portas	
Entrada principal	8,58	6,65	46,50		
Lateral nutrição	22,50	1,40	31,50		
Frete nutrição	4,36	2,10	9,16		
Entrada ao lado dos gradis frontais	11,78	2,00	23,56		
Total (m²)			110,71		
6.6.3	REVESTIMENTO TETO			1,00	
6.6.3.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO 1,20x22,40m			m²269,74	
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)		
ENTRADA PRINCIPAL	6,27	12,43	126,83		
	5,80	8,43			
RAMPA	3,98	13,82	142,91		
	5,90	14,90			
TOTAL (m²)			269,74		
6.6.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023				m²269,74
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)		
ENTRADA PRINCIPAL	6,27	12,43	126,83		
	5,80	8,43			
RAMPA	3,98	13,82	142,91		
	5,90	14,90			
TOTAL (m²)			269,74		
6.6.3.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				m²269,74
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)		
ENTRADA PRINCIPAL	6,27	12,43	126,83		
	5,80	8,43			
RAMPA	3,98	13,82	142,91		
	5,90	14,90			
TOTAL (m²)			269,74		
6.6.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				m²269,74
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)		
ENTRADA PRINCIPAL	6,27	12,43	126,83		
	5,80	8,43			
RAMPA	3,98	13,82	142,91		
	5,90	14,90			
TOTAL (m²)			269,74		
6.7	PINTURA				1,00
6.7.1	PINTURA ESTRUTURAS METÁLICAS			1,00	
6.7.1.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020			m²264,12	

Perfil	a	b	c	Compr total (m)	ÁREA X 2 (m²)
chapa dobrada	0,20	0,20	0,00	116,88	93,50
150x50x20	0,15	0,05	0,02	222,50	89,00
CVS 320X200	0,32	0,200	0,000	56,68	81,62
				TOTAL (m²)	264,12
6.7.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (PRETO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			m²	570,49
Perfil	a	b	c	Compr total (m)	ÁREA X 2 (m²)
chapa dobrada	0,20	0,20	0,00	116,88	93,50
150x50x20	0,15	0,05	0,02	222,50	89,00
CVS 320X200	0,32	0,200	0,000	56,68	81,62
GRADIL		2,03		75,46	306,37
				TOTAL (m²)	570,49
6.7.2	PINTURA ESTRUTURAS DE CONCRETO				1,00
6.7.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			m²	104,03
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área (m²)	
P1 AO P14	0,80	2,20	14,00	24,64	
Local	Perimetro (m)	Comprimento (m)	QTD (und)	Área (m²)	
VIGAS	0,94	3,17	7,00	20,86	
VIGAS	0,94	2,35	6,00	13,25	
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área x 2 (m²)	
MURETAS GRADIL	75,46	0,30	1,00	45,28	
				TOTAL (m²)	
				104,03	
6.7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			m²	104,03
Local	Perimetro (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área (m²)	
P1 AO P14	0,80	2,20	14,00	24,64	
Local	Perimetro (m)	Comprimento (m)	QTD (und)	Área (m²)	
VIGAS	0,94	3,17	7,00	20,86	
VIGAS	0,94	2,35	6,00	13,25	
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área x 2 (m²)	
MURETAS GRADIL	75,46	0,30	1,00	45,28	
				TOTAL (m²)	
				104,03	
6.7.3	PINTURA ESTACIONAMENTO				1,00
6.7.3.1	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO			m²	14,25
Local	Comprimento (m)	largura (m)	QTD (und)	Área (m²)	
ESTACIONAMENTO	5,00	0,05	57,00	14,25	
				TOTAL (m²)	
				14,25	
6.7.3.2	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA			U	3,00
Conforme projeto ARQUITETURA-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R014 3-11					
6.8	ESQUADRIAS				1,00
6.8.1	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS			m²	25,92
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área (m²)	
PORTÃO SUBSOLO	6,00	2,40	1,00	14,40	
PORTÃO ACESSO LATERAL	4,80	2,40	1,00	11,52	
				TOTAL (m²)	
				25,92	

6.8.2	Vidro laminado 6mm de correr - INCLUSO PERFIS DE ALUMINIO			m²	24,46
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área (m²)	
ENTRADA FACHADA FRONTAL	7,40	2,00	1,00	14,80	
ENTRADA NUTRIÇÃO	4,60	2,10	1,00	9,66	
TOTAL (m²)				24,46	
6.8.3	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS			m²	10,56
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	QTD (und)	Área (m²)	
ENTRADA PRINCIPAL	2,40	2,20	2,00	10,56	
TOTAL (m²)				10,56	
6.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00
6.9.1	ELETRODUTO PVC 1"			M	412,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.2	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"			UN	20,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	54,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	2,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	1,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	8,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	3,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	1781,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm			UN	18,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M			UN	7,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.11	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	1,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	2,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.13	RELE FOTOELETRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE			UN	2,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					
6.9.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	2,00
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2					

6.9.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	33,00	
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2				
6.9.16	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"	M	17,00	
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2				
6.9.17	Luminária tipo Downlight de Sobrepor 70,5W Preta - EF42-S8000840 Lumicenter ou similar - fornecimento e instalação	un	8,00	
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2				
6.9.18	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LMPADA PAR20/30/38 PRETO	UN	6,00	
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2				
6.9.19	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2				
6.9.20	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTÁCIA 9,6 W/M	UN	1,00	
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2				
6.9.21	PERFIL LED DE SOBREPOR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, BRANCO OU PRETO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO, 17X7MM, DA EFFECT LED OU SIMILAR, INCLUSO OS FIXADORES (EXCLUSIVE FITAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2				
6.9.22	Luminária fechada em LED p/ilumin pública, 2 pétalas, modelo LPL ÁTON 60, 60w cada, corpo alumínio INJETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v, 50/60 Hz, vida útil 70.000hs, fator pot.>0,95, Ilumatic ou similar, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, 6m - Fornecimento e instalação	un	18,00	
CONFORME PROJETOS ELÉTRICO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-2 E 2-2				
6.10	DIVERSOS		1,00	
6.10.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA.	m²	54,02	
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	QTD (und)	Área (m²)
RAMPA A CONSTRUIR	36,01	1,50	1,00	54,02
TOTAL (m²)				54,02
6.10.2	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050) CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	44,41	
Local	Comprimento (m)	QTD (und)	Comprimento total (m)	
RAMPA A CONSTRUIR	36,01	1,00	36,01	
ESCADA PRINCIPAL	4,20	2,00	8,40	
TOTAL (m)			44,41	
6.10.3	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13,45	
Local	Comprimento (m)	QTD (und)	Comprimento total (m)	
RAMPA A CONSTRUIR	13,45	1,00	13,45	
TOTAL (m)			13,45	

6.10.4	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM GUARDA-CORPO COM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" E 3 TUBOS DE ACO INOX,HORIZONTAIS,COM DI AMETRO DE 1",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORN ECIMENTO E COLOCACAO		M	51,48
Local	Comprimento (m)	QTD (und)	Comprimento total (m)	
RAMPA A CONSTRUIR	34,68	1,00	34,68	
ESCADA PRINCIPAL	4,20	4,00	16,80	
TOTAL (m)		51,48		
6.10.5	MURETA PARA JARDINEIRA 0,70m x 0,10m		M	397,89
Local	Perimetro (m)			
JARDINEIRA 1	52,42			
JARDINEIRA 2	21,91			
JARDINEIRA 3	23,16			
JARDINEIRA 4	12,10			
JARDINEIRA 5	30,05			
JARDINEIRA 6	11,01			
JARDINEIRA 7	17,70			
JARDINEIRA 8	9,36			
JARDINEIRA 9	3,28			
JARDINEIRA 10	30,16			
JARDINEIRA 11	38,19			
JARDINEIRA 12	7,22			
JARDINEIRA 13	17,52			
JARDINEIRA 14	28,00			
JARDINEIRA 15	59,56			
JARDINEIRA 16	36,25			
TOTAL (m)	397,89			
6.11	PAISAGISMO			1,00
6.11.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024		m²	560,00
CONFORME PROJETO PAISAGISMO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-1				
6.11.2	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio		un	22,00
CONFORME PROJETO PAISAGISMO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-1				
6.11.3	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio		un	105,00
CONFORME PROJETO PAISAGISMO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-1				
6.11.4	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio		un	6,00
CONFORME PROJETO PAISAGISMO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-1				
6.11.5	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio		un	6,00
CONFORME PROJETO PAISAGISMO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-1				
6.11.6	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio		un	12,00
CONFORME PROJETO PAISAGISMO-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 1-1				
6.12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS			1,00
6.12.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	5,22
CONFORME PROJETO PLUVIAL-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 2-2 E 1-2				
6.12.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES		un	1,00
CONFORME PROJETO PLUVIAL-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 2-2 E 1-2				
6.12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		un	1,00
CONFORME PROJETO PLUVIAL-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 2-2 E 1-2				

6.12.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	1,00
CONFORME PROJETO PLUVIAL-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 2-2 E 1-2			
6.12.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	3,00
CONFORME PROJETO PLUVIAL-SESC-ENTRADA_PRINCIPAL-R01 2-2 E 1-2			
7	PINTURAL GERAL		1,00
7.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	3098,36
CONFORME PROJETO ANTIGO TO-010\AR\TO-010-AR-DE-030-0.DWG			
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	3098,36
CONFORME PROJETO ANTIGO TO-010\AR\TO-010-AR-DE-030-0.DWG			
7.3	PINTURA PARA REVESTIMENTO CERÂMICO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	600,50
CONFORME PROJETO ANTIGO TO-010\AR\TO-010-AR-DE-030-0.DWG			
8	GRUPO GERADOR		1,00
8.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1,00
8.1.1	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	24,00
CONFORME PROJETO ANTIGO TO-010\AR\TO-010-AR-DE-030-0.DWG			
8.1.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	31,68
CONFORME PROJETO ANTIGO TO-010\AR\TO-010-AR-DE-030-0.DWG			
8.1.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	31,68

Local	Comprimento (m)	largura (m)	Total (m²)		
GRUPO GERADOR	3,20	9,90	31,68		
8.2	INFRAESTRUTURA		1,00		
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³ 0,05		
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	QTD (und)	Total (m³)
PILARES	0,15	0,15	0,30	8,00	0,05
8.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES			m³	0,05
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	QTD (und)	Total (m³)
PILARES	0,15	0,15	0,30	8,00	0,05
8.3	SUPERESTRUTURA			1,00	
8.3.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA			KG	133,17
AÇO	Altura (m)	QTD (und)	Compr total X 2(m)	kg/m	Total (kg)
PERFIL 100X50X2	2,90	8,00	46,40	2,87	133,17
8.3.2	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco			m	26,20
VIGAS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PERIMETRO (m)		
GERADOR	9,90	3,20	26,20		
8.3.3	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	31,68
TRAMAS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
GERADOR	9,90	3,20	31,68		
8.3.4	REINSTALAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO - EXCLUSIVE MATERIAL			m²	31,68
TRAMAS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
GERADOR	9,90	3,20	31,68		
8.4	MURETA			1,00	
8.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021			m²	6,84
MURETA	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)		
GERADOR	10,52	0,65	6,84		
8.4.2	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	13,68
MURETA	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA X 2 (m²)		

GERADOR	10,52	0,65	13,68		
8.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023			m²	13,68
MURETA	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA X 2 (m²)		
GERADOR	10,52	0,65	13,68		
8.5	PISO				1,00
8.5.1	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-50, 10 MM.			m²	11,00
TELA AÇO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
GERADOR	5,00	2,20	11,00		
8.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022			m³	0,81
PISO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ALTURA (m³)	VOLUME (m³)
PISO ARMADO	5,00	2,20	11,00	0,05	0,55
PISO RESERVATORIO	1,70	3,06	5,20	0,05	0,26
Total (m³)					0,81
9	OUTROS				1,00
9.1	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS			UN	20,00
1 CAÇAMBA POR SEMANA					
9.2	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR			MES	5,00
9.1	RESERVA DE MATERIAL - BDI DIFERENCIADO REVESTIMENTO EM PORCELANATO 100X100 CM MUNICH SGR NAT 6060955A PORTINARI			M²	240,81
PISO	ÁREA TOTAL (m²)	MARGEM (%)	ÁREA (m²)		
RESERVA PARA FUTURAS MUDANÇAS	1605,38	15,00%	240,81		
Obras e Reformas Setor de Engenharia					