


<b>Obra:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NILA FERREIRA - FAGUNDES-PB.	<b>Valor da Obra:</b>	<b>Valor do recurso:</b>	 <p>ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE FAGUNDES</p>
<b>Endereço da obra:</b>	AV. IRINEU BEZERRA - FAGUNDES-PB.	<b>R\$ 1.936.888,79</b>	<b>R\$ 1.936.080,21</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / ORSE - 09/2025 / SBC 09/2025	<b>BDI:</b>	<b>Contrapartida:</b>	
<b>Encargos Socias:</b>	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%)	<b>26,37%</b>	<b>R\$ 808,58</b>	

#### PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ORÇAMENTO REFERENTE À REFORMA</b>		<b>1</b>		<b>1.469.081,04</b>	<b>1.469.081,04</b>
<b>1.1</b>			<b>REFORMA DA ESCOLA</b>		<b>1</b>		<b>1.211.147,67</b>	<b>1.211.147,67</b>
<b>1.1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA REFORMA DA ESCOLA</b>		<b>1</b>		<b>128.424,78</b>	<b>128.424,78</b>
1.1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	462,56	584,54	4.676,32
1.1.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,88	51,76	65,41	188,38
1.1.1.3	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	2348,58	3,66	4,63	10.873,93
1.1.1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	73,33	8,70	10,99	805,90
1.1.1.5	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2188,97	5,52	6,98	15.279,01
1.1.1.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	827,38	10,42	13,17	10.896,59
1.1.1.7	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	886,02	4,10	5,18	4.589,58
1.1.1.8	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	886,02	33,88	42,81	37.930,52
1.1.1.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	860,67	1,70	2,15	1.850,44
1.1.1.10	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	82,15	2,68	3,39	278,49
1.1.1.11	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	21	13,53	17,10	359,10
1.1.1.12	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	3	13,53	17,10	51,30
1.1.1.13	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	297,19	89,23	112,76	33.511,14
1.1.1.14	13413	ORSE	Demolição de piso em granito	m²	336,99	16,75	21,17	7.134,08

<b>1.1.2</b>			<b>MURO</b>		<b>1</b>		<b>6.529,59</b>	<b>6.529,59</b>
1.1.2.1	2374	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck =15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	23,36	221,19	279,52	6.529,59
<b>1.1.3</b>			<b>COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>222.666,07</b>	<b>222.666,07</b>
<b>1.1.3.1</b>			<b>REVISÃO DE COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>222.666,07</b>	<b>222.666,07</b>
1.1.3.1.1	CPU - PP16	Próprio	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL.	M²	1844	95,52	120,71	222.589,24
1.1.3.1.2	16882	Próprio	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	m²	1	60,80	76,83	76,83
<b>1.1.4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>		<b>1</b>		<b>194.890,09</b>	<b>194.890,09</b>
<b>1.1.4.1</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>		<b>1</b>		<b>66.846,60</b>	<b>66.846,60</b>
1.1.4.1.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	609,11	72,76	91,95	56.007,66
1.1.4.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	551,6	15,55	19,65	10.838,94
<b>1.1.4.2</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>		<b>1</b>		<b>59.993,70</b>	<b>59.993,70</b>
1.1.4.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1857,39	25,56	32,30	59.993,70
<b>1.1.4.3</b>			<b>REVESTIMENTO GERAL</b>		<b>1</b>		<b>68.049,79</b>	<b>68.049,79</b>
1.1.4.3.1	4441	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	994,88	54,13	68,40	68.049,79
<b>1.1.5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		<b>1</b>		<b>12.568,15</b>	<b>12.568,15</b>
<b>1.1.5.1</b>			<b>GERAL</b>		<b>1</b>		<b>10.896,65</b>	<b>10.896,65</b>
1.1.5.1.1	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	39	28,51	36,03	1.405,17
1.1.5.1.2	135	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	1.764,94	2.230,35	2.230,35
1.1.5.1.3	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cíel ou similar	un	1	5.745,93	7.261,13	7.261,13
<b>1.1.5.2</b>			<b>CONEXÕES</b>		<b>1</b>		<b>596,36</b>	<b>596,36</b>
1.1.5.2.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	5,29	6,68	33,40
1.1.5.2.2	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,26	9,17	18,34
1.1.5.2.3	1346	ORSE	Joelho 90º red. pvc rígido roscável c/bucha de latão diâm = 3/4" x 1/2" Rev.01 - 10/2022	un	4	43,76	55,30	221,20
1.1.5.2.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,22	10,39	51,95
1.1.5.2.5	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,82	14,94	59,76
1.1.5.2.6	3147	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	2	26,23	33,15	66,30
1.1.5.2.7	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,50	28,43	28,43
1.1.5.2.8	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,51	8,23	16,46

1.1.5.2.9	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,36	14,36	100,52
<b>1.1.5.3</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>		<b>1</b>		<b>614,12</b>	<b>614,12</b>
1.1.5.3.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	99,23	125,40	376,20
1.1.5.3.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	94,14	118,96	237,92
<b>1.1.5.4</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>461,02</b>	<b>461,02</b>
1.1.5.4.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,27	21,08	26,64	326,87
1.1.5.4.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,34	24,46	30,91	134,15
<b>1.1.6</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>4.434,45</b>	<b>4.434,45</b>
<b>1.1.6.1</b>			<b>GERAL</b>		<b>1</b>		<b>2.256,76</b>	<b>2.256,76</b>
1.1.6.1.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	46	38,82	49,06	2.256,76
<b>1.1.6.2</b>			<b>CONEXÕES</b>		<b>1</b>		<b>968,72</b>	<b>968,72</b>
1.1.6.2.1	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	40,45	51,12	51,12
1.1.6.2.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	14,69	18,56	111,36
1.1.6.2.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	26,67	33,70	33,70
1.1.6.2.4	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	13,98	17,67	123,69
1.1.6.2.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	25,86	32,68	32,68
1.1.6.2.6	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	25,09	31,71	31,71
1.1.6.2.7	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	40,56	51,26	102,52
1.1.6.2.8	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	48,62	61,44	61,44
1.1.6.2.9	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	8,27	10,45	188,10
1.1.6.2.10	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	15,45	19,52	117,12

1.1.6.2.11	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	22,81	28,82	115,28
<b>1.1.6.3</b>			<b>CAIXAS E RALOS</b>		<b>1</b>		<b>645,47</b>	<b>645,47</b>
1.1.6.3.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	40,60	51,31	102,62
1.1.6.3.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	429,57	542,85	542,85
<b>1.1.6.4</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>563,50</b>	<b>563,50</b>
1.1.6.4.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,4	24,95	31,53	390,97
1.1.6.4.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,93	34,74	43,90	172,53
<b>1.1.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>		<b>3.394,10</b>	<b>3.394,10</b>
<b>1.1.7.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>2.022,40</b>	<b>2.022,40</b>
1.1.7.1.1	13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	10	92,04	116,31	1.163,10
1.1.7.1.2	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	10	68,00	85,93	859,30
<b>1.1.7.2</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>1.371,70</b>	<b>1.371,70</b>
1.1.7.2.1	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	5	217,09	274,34	1.371,70
<b>1.1.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>304.807,11</b>	<b>304.807,11</b>
1.1.8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1532,31	35,68	45,09	69.091,86
1.1.8.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1532,31	30,71	38,81	59.468,95
1.1.8.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1532,31	91,02	115,02	176.246,30
<b>1.1.9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>		<b>130.749,57</b>	<b>130.749,57</b>
<b>1.1.9.1</b>			<b>PORTAS</b>		<b>1</b>		<b>120.481,63</b>	<b>120.481,63</b>
1.1.9.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,63	901,45	1.139,16	114.633,67
1.1.9.1.2	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	33,7	137,32	173,53	5.847,96
<b>1.1.9.2</b>			<b>JANELAS</b>		<b>1</b>		<b>9.996,02</b>	<b>9.996,02</b>
1.1.9.2.1	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	53,11	137,32	173,53	9.216,18
1.1.9.2.2	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	0,72	464,44	586,91	422,58
1.1.9.2.3	00034385	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M²	0,72	392,66	496,20	357,26
<b>1.1.9.3</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		<b>1</b>		<b>271,92</b>	<b>271,92</b>

1.1.9.3.1	105037	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	5,1	28,73	36,31	185,18
1.1.9.3.2	105040	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,4	28,60	36,14	86,74
<b>1.1.10</b>			<b>FORRO</b>		<b>1</b>		<b>97.063,87</b>	<b>97.063,87</b>
1.1.10.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	951,42	43,36	54,79	52.128,30
1.1.10.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	951,42	18,60	23,50	22.358,37
1.1.10.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	951,42	4,49	5,67	5.394,55
1.1.10.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	951,42	14,29	18,06	17.182,65
<b>1.1.11</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>		<b>58.383,91</b>	<b>58.383,91</b>
<b>1.1.11.1</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>		<b>1</b>		<b>19.824,50</b>	<b>19.824,50</b>
1.1.11.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	551,6	3,64	4,60	2.537,36
1.1.11.1.2	PT-001	Próprio	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS. REF. AGESUL/1901003210	M²	551,6	24,80	31,34	17.287,14
<b>1.1.11.2</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>		<b>1</b>		<b>38.559,41</b>	<b>38.559,41</b>
1.1.11.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1857,39	4,25	5,37	9.974,18
1.1.11.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1857,39	12,18	15,39	28.585,23
<b>1.1.12</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>		<b>1</b>		<b>26.779,32</b>	<b>26.779,32</b>
1.1.12.1	CPU-002	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM. REF. ORSE/10759	m²	3,2	579,70	732,57	2.344,22
1.1.12.2	86932	SINAPI	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	21	556,91	703,77	14.779,17
1.1.12.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	806,54	1.019,22	1.019,22
1.1.12.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22	47,61	60,16	1.323,52
1.1.12.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	259,82	328,33	984,99
1.1.12.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	227,77	287,83	3.453,96
1.1.12.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	157,24	198,70	2.384,40
1.1.12.8	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	3	34,41	43,48	130,44
1.1.12.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	142,20	179,70	359,40
<b>1.1.13</b>			<b>RAMPA</b>		<b>1</b>		<b>12.023,52</b>	<b>12.023,52</b>
<b>1.1.13.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>1.000,38</b>	<b>1.000,38</b>

1.1.13.1.1	103339	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6,7	118,15	149,31	1.000,38
<b>1.1.13.2</b>			<b>ATERRO</b>		<b>1</b>		<b>957,26</b>	<b>957,26</b>
1.1.13.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	9,8	77,30	97,68	957,26
<b>1.1.13.3</b>			<b>PISO</b>		<b>1</b>		<b>2.520,91</b>	<b>2.520,91</b>
1.1.13.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	15,82	35,68	45,09	713,32
1.1.13.3.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	15,82	39,23	49,57	784,20
1.1.13.3.3	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	15,82	15,46	19,54	309,12
1.1.13.3.4	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	15,82	35,73	45,15	714,27
<b>1.1.13.4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>		<b>1</b>		<b>345,59</b>	<b>345,59</b>
1.1.13.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	7,78	4,10	5,18	40,30
1.1.13.4.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	7,78	31,05	39,24	305,29
<b>1.1.13.5</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>		<b>524,81</b>	<b>524,81</b>
1.1.13.5.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	7,78	3,64	4,60	35,79
1.1.13.5.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	7,78	9,98	12,61	98,11
1.1.13.5.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15,82	19,55	24,71	390,91
<b>1.1.13.6</b>			<b>GUARDA-CORPO</b>		<b>1</b>		<b>6.674,57</b>	<b>6.674,57</b>
1.1.13.6.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	11,3	467,41	590,67	6.674,57
<b>1.1.14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>8.433,14</b>	<b>8.433,14</b>
1.1.14.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2651,93	2,52	3,18	8.433,14
<b>1.2</b>			<b>REFORMA DA QUADRA</b>		<b>1</b>		<b>257.933,37</b>	<b>257.933,37</b>
<b>1.2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA REFORMA DA QUADRA</b>		<b>1</b>		<b>2.261,55</b>	<b>2.261,55</b>
1.2.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	34,44	8,70	10,99	378,50
1.2.1.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	235,48	5,52	6,98	1.643,65
1.2.1.3	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	8	13,53	17,10	136,80
1.2.1.4	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	6	13,53	17,10	102,60
<b>1.2.2</b>			<b>COBERTA</b>		<b>1</b>		<b>26.674,28</b>	<b>26.674,28</b>
1.2.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	298,17	3,23	4,08	1.216,53

1.2.2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	298,17	67,56	85,38	25.457,75
<b>1.2.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>		<b>1</b>		<b>60.808,94</b>	<b>60.808,94</b>
<b>1.2.3.1</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>		<b>1</b>		<b>49.969,38</b>	<b>49.969,38</b>
1.2.3.1.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	365,15	72,76	91,95	33.575,54
1.2.3.1.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	104,93	62,46	78,93	8.282,12
1.2.3.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	412,81	15,55	19,65	8.111,72
<b>1.2.3.2</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>		<b>1</b>		<b>10.839,56</b>	<b>10.839,56</b>
1.2.3.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	335,59	25,56	32,30	10.839,56
<b>1.2.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>20.196,00</b>	<b>20.196,00</b>
1.2.4.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3.649,10	4.611,37	4.611,37
1.2.4.2	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1	2.215,32	2.799,50	2.799,50
1.2.4.3	7724	ORSE	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1	8.494,85	10.734,94	10.734,94
1.2.4.4	4863	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m²	64,9	25,00	31,59	2.050,19
<b>1.2.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>31.120,38</b>	<b>31.120,38</b>
1.2.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	104,92	35,68	45,09	4.730,84
1.2.5.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	104,92	30,71	38,81	4.071,95
1.2.5.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	104,92	62,46	78,93	8.281,34
1.2.5.4	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	120,95	91,83	116,05	14.036,25
<b>1.2.6</b>			<b>ELEVAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>8.791,08</b>	<b>8.791,08</b>
1.2.6.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	28,33	245,56	310,31	8.791,08
<b>1.2.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>		<b>24.522,22</b>	<b>24.522,22</b>
<b>1.2.7.1</b>			<b>PORTAS</b>		<b>1</b>		<b>24.522,22</b>	<b>24.522,22</b>
1.2.7.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	27,72	700,04	884,64	24.522,22
<b>1.2.8</b>			<b>FORRO</b>		<b>1</b>		<b>8.792,30</b>	<b>8.792,30</b>

1.2.8.1	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	104,92	66,31	83,80	8.792,30
<b>1.2.9</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>		<b>43.633,96</b>	<b>43.633,96</b>
<b>1.2.9.1</b>			<b>PINTURA DE PISO DA QUADRA</b>		<b>1</b>		<b>28.673,44</b>	<b>28.673,44</b>
1.2.9.1.1	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	264	10,00	12,64	3.336,96
1.2.9.1.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	338	59,32	74,96	25.336,48
<b>1.2.9.2</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>		<b>1</b>		<b>8.252,08</b>	<b>8.252,08</b>
1.2.9.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	412,81	3,64	4,60	1.898,93
1.2.9.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	412,81	12,18	15,39	6.353,15
<b>1.2.9.3</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>		<b>1</b>		<b>6.708,44</b>	<b>6.708,44</b>
1.2.9.3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	335,59	3,64	4,60	1.543,71
1.2.9.3.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	335,59	12,18	15,39	5.164,73
<b>1.2.10</b>			<b>REVISÕES DE PONTOS</b>		<b>1</b>		<b>6.898,90</b>	<b>6.898,90</b>
<b>1.2.10.1</b>			<b>BANHEIROS</b>		<b>1</b>		<b>1.178,32</b>	<b>1.178,32</b>
1.2.10.1.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	12	38,82	49,06	588,72
1.2.10.1.2	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	4	31,11	39,31	157,24
1.2.10.1.3	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	12	28,51	36,03	432,36
<b>1.2.10.2</b>			<b>VESTIÁRIOS</b>		<b>1</b>		<b>1.473,12</b>	<b>1.473,12</b>
1.2.10.2.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	12	38,82	49,06	588,72
1.2.10.2.2	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	6	31,11	39,31	235,86
1.2.10.2.3	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	18	28,51	36,03	648,54
<b>1.2.10.3</b>			<b>QUADRA E PALCO</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.10.4	626	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	18	186,73	235,97	4.247,46
<b>1.2.11</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>		<b>1</b>		<b>20.621,85</b>	<b>20.621,85</b>
1.2.11.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	259,82	328,33	1.969,98
1.2.11.2	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	6	73,05	92,31	553,86
1.2.11.3	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	1.057,46	1.336,31	9.354,17
1.2.11.4	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	677,81	856,55	6.852,40
1.2.11.5	102258	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	4	374,19	472,86	1.891,44
<b>1.2.12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>3.611,91</b>	<b>3.611,91</b>
1.2.12.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1135,82	2,52	3,18	3.611,91
<b>2</b>			<b>ORÇAMENTO REFERENTE À AMPLIAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>467.807,75</b>	<b>467.807,75</b>
<b>2.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO (1º ANDAR)</b>		<b>1</b>		<b>415.754,86</b>	<b>415.754,86</b>
<b>2.1.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>72.150,43</b>	<b>72.150,43</b>
<b>2.1.1.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1</b>		<b>2.153,66</b>	<b>2.153,66</b>



2.1.1.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	7,91	128,51	162,40	1.284,58
2.1.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,94	93,63	118,32	111,22
2.1.1.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,67	5,71	7,22	77,04
2.1.1.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	10,67	38,37	48,49	517,39
2.1.1.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,51	23,47	29,66	163,43
<b>2.1.1.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>10.465,87</b>	<b>10.465,87</b>
<b>2.1.1.2.1</b>			<b>SAPATAS / ARRANQUE DOS PILARES</b>		<b>1</b>		<b>5.058,87</b>	<b>5.058,87</b>
2.1.1.2.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,7	14,80	18,70	31,79
2.1.1.2.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,5	12,65	15,99	1.031,36
2.1.1.2.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,8	11,25	14,22	352,66
2.1.1.2.1.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,85	42,62	53,86	315,08
2.1.1.2.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,9	12,49	15,78	140,44
2.1.1.2.1.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30	9,76	12,33	369,90
2.1.1.2.1.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,3	8,21	10,37	106,81
2.1.1.2.1.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,81	496,52	627,45	1.763,13
2.1.1.2.1.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,81	266,88	337,26	947,70
<b>2.1.1.2.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>		<b>1</b>		<b>5.407,00</b>	<b>5.407,00</b>
2.1.1.2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	19,92	71,13	89,89	1.790,61
2.1.1.2.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,2	14,80	18,70	415,14
2.1.1.2.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,1	12,65	15,99	737,14
2.1.1.2.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,6	11,25	14,22	93,85
2.1.1.2.2.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,21	496,52	627,45	759,21
2.1.1.2.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,21	266,88	337,26	408,08

2.1.1.2.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	19,92	47,79	60,39	1.202,97
<b>2.1.1.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>59.530,90</b>	<b>59.530,90</b>
<b>2.1.1.3.1</b>			<b>PILARES</b>		<b>1</b>		<b>18.416,42</b>	<b>18.416,42</b>
2.1.1.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	102,48	42,62	53,86	5.519,57
2.1.1.3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107	12,49	15,78	1.688,46
2.1.1.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,7	9,76	12,33	958,04
2.1.1.3.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	528,9	8,21	10,37	5.484,69
2.1.1.3.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,94	496,52	627,45	3.099,60
2.1.1.3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,94	266,88	337,26	1.666,06
<b>2.1.1.3.2</b>			<b>VIGAS</b>		<b>1</b>		<b>16.604,81</b>	<b>16.604,81</b>
2.1.1.3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	76,38	76,90	97,18	7.422,61
2.1.1.3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,1	12,49	15,78	1.390,22
2.1.1.3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,8	10,97	13,86	2.381,15
2.1.1.3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,7	9,76	12,33	242,90
2.1.1.3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,1	8,21	10,37	218,81
2.1.1.3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,1	7,94	10,03	231,69
2.1.1.3.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,89	496,52	627,45	3.068,23
2.1.1.3.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,89	266,88	337,26	1.649,20
<b>2.1.1.3.3</b>			<b>LAJES</b>		<b>1</b>		<b>7.719,57</b>	<b>7.719,57</b>
2.1.1.3.3.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,84	26,59	33,60	1.069,82

2.1.1.3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,4	12,04	15,21	720,95
2.1.1.3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,9	11,26	14,23	325,87
2.1.1.3.3.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,18	512,22	647,29	2.058,38
2.1.1.3.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,18	266,88	337,26	1.072,49
2.1.1.3.3.6	10026	ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de esturdatante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	m²	31,84	61,44	77,64	2.472,06
<b>2.1.1.3.4</b>			<b>ESCADA</b>		<b>1</b>		<b>16.790,10</b>	<b>16.790,10</b>
2.1.1.3.4.1	102040	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	22,61	392,02	495,40	11.200,99
2.1.1.3.4.2	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	6,5	19,61	24,78	161,07
2.1.1.3.4.3	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,5	17,71	22,38	11,19
2.1.1.3.4.4	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	34,2	14,23	17,98	614,92
2.1.1.3.4.5	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	73,5	11,25	14,22	1.045,17
2.1.1.3.4.6	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	99,6	8,65	10,93	1.088,63
2.1.1.3.4.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,71	512,22	647,29	1.754,16
2.1.1.3.4.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,71	266,88	337,26	913,97
<b>2.1.2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		<b>1</b>		<b>51.503,49</b>	<b>51.503,49</b>
<b>2.1.2.1</b>			<b>ALVENARIA</b>		<b>1</b>		<b>51.206,59</b>	<b>51.206,59</b>
2.1.2.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	367,28	86,61	109,45	40.198,80
2.1.2.1.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	131,17	10,46	13,22	1.734,07
2.1.2.1.3	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	131,17	55,95	70,70	9.273,72
<b>2.1.2.2</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		<b>1</b>		<b>296,90</b>	<b>296,90</b>
2.1.2.2.1	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,4	44,71	56,50	192,10
2.1.2.2.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1,4	59,24	74,86	104,80

<b>2.1.3</b>			<b>COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>36.974,29</b>	<b>36.974,29</b>
<b>2.1.3.1</b>			<b>ESTRUTURA DO TELHADO</b>		<b>1</b>		<b>18.193,91</b>	<b>18.193,91</b>
2.1.3.1.1	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	1.335,55	1.687,73	3.375,46
2.1.3.1.2	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5	1.068,07	1.349,72	6.748,60
2.1.3.1.3	92580	SINAPI	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	141,18	45,23	57,16	8.069,85
<b>2.1.3.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>10.715,56</b>	<b>10.715,56</b>
2.1.3.2.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	141,18	60,06	75,90	10.715,56
<b>2.1.3.3</b>			<b>RUFOS / CALHAS / CHAPIM</b>		<b>1</b>		<b>8.064,82</b>	<b>8.064,82</b>
2.1.3.3.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,25	45,24	57,17	700,33
2.1.3.3.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,65	72,19	91,23	4.438,34
2.1.3.3.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	62,1	37,29	47,12	2.926,15
<b>2.1.4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>		<b>1</b>		<b>25.584,46</b>	<b>25.584,46</b>
<b>2.1.4.1</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>		<b>1</b>		<b>11.928,34</b>	<b>11.928,34</b>
2.1.4.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	149,76	4,10	5,18	775,76
2.1.4.1.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	73,94	31,05	39,24	2.901,41
2.1.4.1.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	62,58	50,21	63,45	3.970,70
2.1.4.1.4	4441	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	62,58	54,13	68,40	4.280,47
<b>2.1.4.2</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>		<b>1</b>		<b>13.656,12</b>	<b>13.656,12</b>
2.1.4.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	281,86	7,29	9,21	2.595,93
2.1.4.2.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	281,86	31,05	39,24	11.060,19
<b>2.1.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>22.349,32</b>	<b>22.349,32</b>

2.1.5.1	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	152,2	41,57	52,53	7.995,07
2.1.5.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	152,2	70,00	88,46	13.463,61
2.1.5.3	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	72	9,79	12,37	890,64
<b>2.1.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>		<b>15.819,13</b>	<b>15.819,13</b>
<b>2.1.6.1</b>			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / CAIXAS</b>		<b>1</b>		<b>1.093,44</b>	<b>1.093,44</b>
2.1.6.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	44,32	56,01	168,03
2.1.6.1.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	31,66	40,01	560,14
2.1.6.1.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	26,89	33,98	33,98
2.1.6.1.4	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	72,55	91,68	91,68
2.1.6.1.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	27,09	34,23	239,61
<b>2.1.6.2</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>1.430,30</b>	<b>1.430,30</b>
2.1.6.2.1	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	UN	4	72,95	92,19	368,76
2.1.6.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	10,18	12,86	25,72
2.1.6.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	10,18	12,86	90,02
2.1.6.2.4	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	57,90	73,17	73,17
2.1.6.2.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	127,67	161,34	484,02
2.1.6.2.6	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	307,52	388,61	388,61
<b>2.1.6.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>		<b>1</b>		<b>5.655,54</b>	<b>5.655,54</b>
2.1.6.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	259,4	17,05	21,55	5.590,07
2.1.6.3.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,6	7,85	9,92	65,47
<b>2.1.6.4</b>			<b>FIANÇA</b>		<b>1</b>		<b>5.447,72</b>	<b>5.447,72</b>
2.1.6.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	340,6	3,13	3,96	1.348,78
2.1.6.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	657,6	4,60	5,81	3.820,66

2.1.6.4.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	18,35	23,19	278,28
<b>2.1.6.5</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>2.192,13</b>	<b>2.192,13</b>
2.1.6.5.1	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	27	64,25	81,19	2.192,13
<b>2.1.7</b>			<b>FORRO</b>		<b>1</b>		<b>8.339,04</b>	<b>8.339,04</b>
2.1.7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	152,2	43,36	54,79	8.339,04
<b>2.1.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>		<b>4.712,54</b>	<b>4.712,54</b>
<b>2.1.8.1</b>			<b>PORTAS</b>		<b>1</b>		<b>2.229,29</b>	<b>2.229,29</b>
2.1.8.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52	700,04	884,64	2.229,29
<b>2.1.8.2</b>			<b>JANELAS</b>		<b>1</b>		<b>2.483,25</b>	<b>2.483,25</b>
2.1.8.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3	655,02	827,75	2.483,25
<b>2.1.9</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>		<b>26.678,16</b>	<b>26.678,16</b>
<b>2.1.9.1</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>		<b>1</b>		<b>2.930,98</b>	<b>2.930,98</b>
2.1.9.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	73,94	15,55	19,65	1.452,92
2.1.9.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	73,94	3,64	4,60	340,12
2.1.9.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	73,94	12,18	15,39	1.137,94
<b>2.1.9.2</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>		<b>1</b>		<b>14.738,47</b>	<b>14.738,47</b>
2.1.9.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	281,86	25,56	32,30	9.104,08
2.1.9.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	281,86	3,64	4,60	1.296,56
2.1.9.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	281,86	12,18	15,39	4.337,83
<b>2.1.9.3</b>			<b>PINTURA DO FORRO</b>		<b>1</b>		<b>9.008,71</b>	<b>9.008,71</b>
2.1.9.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	152,2	28,06	35,46	5.397,01
2.1.9.3.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	152,2	4,49	5,67	862,97
2.1.9.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	152,2	14,29	18,06	2.748,73
<b>2.1.10</b>			<b>PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>		<b>1</b>		<b>151.644,00</b>	<b>151.644,00</b>
2.1.10.1	10905	ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais,p/ cadeira derodas que se encaixa em escadas retas	un	1	120.000,00	151.644,00	151.644,00
<b>2.2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND</b>		<b>1</b>		<b>34.895,98</b>	<b>34.895,98</b>
<b>2.2.1</b>			<b>ESTRUTURA (ESPAÇO PARA PLAYGROUND)</b>		<b>1</b>		<b>18.044,13</b>	<b>18.044,13</b>
<b>2.2.1.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1</b>		<b>1.939,48</b>	<b>1.939,48</b>

2.2.1.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,94	128,51	162,40	1.127,06
2.2.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,45	93,63	118,32	171,56
2.2.1.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	9,31	5,71	7,22	67,22
2.2.1.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	9,31	38,37	48,49	451,44
2.2.1.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,12	23,47	29,66	122,20
<b>2.2.1.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>10.574,30</b>	<b>10.574,30</b>
<b>2.2.1.2.1</b>			<b>SAPATAS</b>		<b>1</b>		<b>4.400,52</b>	<b>4.400,52</b>
2.2.1.2.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,6	14,80	18,70	422,62
2.2.1.2.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,1	12,65	15,99	785,11
2.2.1.2.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,1	11,25	14,22	925,72
2.2.1.2.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,35	496,52	627,45	1.474,51
2.2.1.2.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,35	266,88	337,26	792,56
<b>2.2.1.2.2</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>		<b>1</b>		<b>6.173,78</b>	<b>6.173,78</b>
2.2.1.2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,39	71,13	89,89	2.102,53
2.2.1.2.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,2	14,80	18,70	508,64
2.2.1.2.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50	12,65	15,99	799,50
2.2.1.2.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,4	496,52	627,45	878,43
2.2.1.2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,4	266,88	337,26	472,16
2.2.1.2.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,39	47,79	60,39	1.412,52
<b>2.2.1.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>5.530,35</b>	<b>5.530,35</b>
<b>2.2.1.3.1</b>			<b>PILARES</b>		<b>1</b>		<b>5.530,35</b>	<b>5.530,35</b>
2.2.1.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,76	42,62	53,86	1.602,87
2.2.1.3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,2	12,49	15,78	713,26
2.2.1.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,9	9,76	12,33	1.120,80


2.2.1.3.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,17	496,52	627,45	1.361,57
2.2.1.3.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,17	266,88	337,26	731,85
<b>2.2.2</b>			<b>COBERTURA PARA PLAYGROUND</b>		<b>1</b>		<b>16.851,85</b>	<b>16.851,85</b>
2.2.2.1	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	1.184,13	1.496,39	5.985,56
2.2.2.2	92580	SINAPI	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	78,93	45,23	57,16	4.511,64
2.2.2.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,93	63,71	80,51	6.354,65
<b>2.3</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS</b>		<b>1</b>		<b>17.156,91</b>	<b>17.156,91</b>
<b>2.3.1</b>			<b>ESTRUTURA (BANHEIROS)</b>		<b>1</b>		<b>12.566,07</b>	<b>12.566,07</b>
<b>2.3.1.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1</b>		<b>842,23</b>	<b>842,23</b>
2.3.1.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,6	128,51	162,40	422,24
2.3.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,69	93,63	118,32	81,64
2.3.1.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,88	5,71	7,22	28,01
2.3.1.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,88	38,37	48,49	188,14
2.3.1.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,12	23,47	29,66	122,20
<b>2.3.1.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>4.553,42</b>	<b>4.553,42</b>
<b>2.3.1.2.1</b>			<b>SAPATAS</b>		<b>1</b>		<b>1.431,57</b>	<b>1.431,57</b>
2.3.1.2.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,4	14,80	18,70	100,98
2.3.1.2.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,2	12,65	15,99	307,01
2.3.1.2.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,1	11,25	14,22	300,04
2.3.1.2.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,75	496,52	627,45	470,59
2.3.1.2.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,75	266,88	337,26	252,95
<b>2.3.1.2.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>		<b>1</b>		<b>3.121,85</b>	<b>3.121,85</b>
2.3.1.2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	11,74	71,13	89,89	1.055,31
2.3.1.2.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,2	14,80	18,70	228,14



2.3.1.2.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,4	12,65	15,99	454,12
2.3.1.2.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,7	496,52	627,45	439,22
2.3.1.2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,7	266,88	337,26	236,08
2.3.1.2.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	11,74	47,79	60,39	708,98
<b>2.3.1.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>3.340,91</b>	<b>3.340,91</b>
<b>2.3.1.3.1</b>			<b>PILARES</b>		<b>1</b>		<b>1.632,43</b>	<b>1.632,43</b>
2.3.1.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,56	42,62	53,86	568,76
2.3.1.3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,6	12,49	15,78	183,05
2.3.1.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,3	9,76	12,33	398,26
2.3.1.3.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,5	496,52	627,45	313,73
2.3.1.3.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,5	266,88	337,26	168,63
<b>2.3.1.3.2</b>			<b>VIGAS</b>		<b>1</b>		<b>1.708,48</b>	<b>1.708,48</b>
2.3.1.3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,25	76,90	97,18	801,74
2.3.1.3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,8	12,49	15,78	138,86
2.3.1.3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,6	10,97	13,86	285,52
2.3.1.3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,5	496,52	627,45	313,73
2.3.1.3.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,5	266,88	337,26	168,63
<b>2.3.1.4</b>			<b>ELEVAÇÃO (BANHEIROS)</b>		<b>1</b>		<b>3.829,51</b>	<b>3.829,51</b>
2.3.1.4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	33,66	86,61	109,45	3.684,09
2.3.1.4.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	11	10,46	13,22	145,42
<b>2.3.2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		<b>1</b>		<b>4.590,84</b>	<b>4.590,84</b>
<b>2.3.2.1</b>			<b>ALVENARIA</b>		<b>1</b>		<b>4.208,20</b>	<b>4.208,20</b>

2.3.2.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37,12	86,61	109,45	4.062,78
2.3.2.1.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	11	10,46	13,22	145,42
<b>2.3.2.2</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		<b>1</b>		<b>382,64</b>	<b>382,64</b>
2.3.2.2.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,3	59,24	74,86	247,04
2.3.2.2.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,4	44,71	56,50	135,60

Total sem BDI	R\$ 1.532.722,69
Total do BDI	R\$ 404.166,10
Valor da Obra	R\$ 1.936.888,79

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NILA FERREIRA - FAGUNDES-PB.	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE FAGUNDES
Endereço da obra:	AV. IRINEU BEZERRA - FAGUNDES-PB.	R\$ 1.936.888,79	
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2025 / ORSE - 09/2025 / SBC 09/2025	BDI:	
Encargos Sociais:	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%)	26,37%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	ORÇAMENTO REFERENTE À REFORMA			
1.1	REFORMA DA ESCOLA			
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA REFORMA DA ESCOLA			
1.1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	A = Área de placa indicativa de obra.  A = (2,0x4,0) A = 8,0
1.1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,88	V = Volume de demolição da alvenaria de vedação conforme indicado na planta de reforma (V1)  V = ((2,20 * 3,50) + (2,78 * 2,10) + (2,82 x 2,0)) x 0,15 V = (7,70 + 5,84 + 5,64) x 0,15 V = 2,88 m³



1.1.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.188,97	<p>A = (Área de demolição do revestimento cerâmico nos ambientes que está aplicado com altura de 2,10 (A1) + Área de demolição do revestimento cerâmico nos ambientes que está aplicado com altura de 1,20 (A2) * 0,60 + demolição de revestimento cerâmico no piso (A3) + demolição de piso da biblioteca (A4).</p> <p>A1 = (12,28 *2,1) + (14,9 *2,10) + (8,16 *2,10) + (5,74 *2,10) + (6,44 *2,10) + (12,8*2,10) + (17,7*2,10) + (12,8*2,10) + (17,7*2,10) + (8,84*2,10) + (7,5*2,10) + ( 6,3*2,10) + (6,3*2,10)</p> <p>A1 = 288,67 m²</p> <p>A1t = (288,67 * 0,50)</p> <p>A1t = 144,34 m²</p> <p>A2 = (12,8*1,20) + (12,8*1,20) + ( 27,9*1,20)+ (27,9*1,20)+ (27,9*1,20) + (27,9*1,20) + ( 27,9*1,20)+ ( 108,36*1,20)+ ( 27,9*1,20)+ (27,9*1,20) + (27,9*1,20) + ( 27,9*1,20)+ (26,86*1,20) + (27*1,20) + ( 27,06*1,20)+ ( 26,76*1,20)+ (27,06*1,20) + (27,06*1,20) + (27,06*1,20) + ( 26,66*1,20)+ ( 27,1*1,20)+ (28,3*1,20) + (27,2*1,20) + ( 20,94*1,20)+ (25,1*1,20) + ( 27,3*1,20)+ ( 40,78*1,20)+ (29,54*1,20) + (18,26*1,20) + (12,54*1,20) + ( 13,94*1,20)+ (16,88*1,20) + (10,6*1,20) + (6,85*1,20) + (4,125*1,20) + ( 6,15*1,20)+ (6,15*1,20) + (6,15*1,20) + ( 6,15*1,20)+ (8,25*3,1+6,225*3,1+6,225*1,20) + (12,3*1,20*4) + (20,7*1,20) + (12,055*1,20) + (15,995*1,20) + (6,93*1,20) + (12,145*1,20) + (9,835*1,20) + (6,975*1,20) + (6,9*1,20) + (6,7*1,20) + (14,075*1,20) + (20,95*1,20) + (19,85*1,20) + (16,02*1,20) + (10,075*1,20) + (17,225*1,20) + ( 35,02*1,20) + (24,23*1,20) + (3,45*1,20) + (1,935*1,20) + (7,01*1,20) + (9,505*1,20) + (2,75*1,20) + (3,45*1,20) + ( 6,54*1,20) + (2,15*1,20) + (4,3*1,20) + (0,15*1,20) + ( 6,85*1,20) + (3,44*1,20) + (6,85*1,20) + (3,44*1,20) + (4,72*1,20) + (2,025*1,20) + ( 2,175*1,20)</p> <p>A2 = 1.658,13 m²</p> <p>A2t = 1.658,13 * 0,60</p> <p>A2t = 994,88 m²</p> <p>A3 = 1.049,75 (conforme projeto arquitetônico)</p> <p>At = 144,34 + 994,88 + 1.049,75</p> <p>At =2.188,97 m²</p>
1.1.1.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	827,38	<p>A = Área de demolição do reboco das alvenarias considerando 35% da área de lixamento (item 1.3).</p> <p>A = (2.363,94x0,35)</p> <p>A = 827,38 m²</p>
1.1.1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	886,02	<p>A = Área de chapisco das áreas demolidas do reboco das alvenarias considerando 25% da área de lixamento (item 1.3) + área do banheiro construído.</p> <p>A = (2.363,94x0,25) + ((3,30 + 3,30 + 2,60 + 2,60) * 2,90) + ((3,30 + 3,30)*3,70)</p> <p>A = 827,38 + 34,22 + 24,42</p> <p>A = 886,02 m²</p>
1.1.1.8	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	886,02	<p>A = Área de massa única para aplicação de reparos nas alvenarias considerando 25% da área de lixamento (item 1.3) + área do banheiro construído.</p> <p>A = (2.363,94x0,25) + ((3,30 + 3,30 + 2,60 + 2,60) * 2,90) + ((3,30 + 3,30)*3,70)</p> <p>A = 827,38 + 34,22 + 24,42</p> <p>A = 886,02 m²</p>
1.1.1.9	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	860,67	<p>Q = quantidade de forro em pvc a ser retirado, de acordo com a planta de execução.</p> <p>Q = 860,87 m².</p>
1.1.1.10	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	82,15	<p>Q = quantidade de forro de gesso a ser retirado, de acordo com a planta de execução.</p> <p>Q = 82,15 m².</p>

1.1.1.11	Remoção de vaso sanitário	un	21,0	Q= quantidade de vasos a serem removidos. Q= 21,0 unidades.
1.1.1.12	Remoção de lavatório	un	3,0	Q= quantidade de lavatórios a serem removidos. Q= 3,0 unidades.
1.1.1.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	297,19	A = Área para demolição de piso de concreto no pátio da escola + 50% da área de passeio (descrito no item 1.10.1) A = 143,27 + 153,92 A = 297,19
1.1.1.14	Demolição de piso em granito	m²	336,99	A = Área para demolição de piso no pátio da escola (A1) + demolição de piso da biblioteca (A2). A = 199,05 + 137,94 A = 336,99 m²
<b>1.1.2</b>	<b>MURO</b>			
1.1.2.1	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck =15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	23,36	A = área para construção de muro. A = (2,0 x (8,71+2,97)) A = 23,36 m²
<b>1.1.3</b>	<b>COBERTURA</b>			
<b>1.1.3.1</b>	<b>REVISÃO DE COBERTURA</b>			
1.1.3.1.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL.	M²	1.844,0	A = Área conforme indicado na planta de cobertura.  A = 1.844,00 m²
1.1.3.1.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	m²	1,0	
<b>1.1.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
<b>1.1.4.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>			
1.1.4.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	609,11	A = área do revestimento ceramico aplicado até 2,10 metros de altura a ser repostado (acordo com o item 1.5) + 40% da área de cerâmica de salas e banheiros.  A = 144,34 + (0,40 * 1.161,93) A= 144,34 + 464,77 A = 609,11m²
1.1.4.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	551,6	A = Área de emassamento aplicado nas paredes a receberem pintura interna (A1) - Desconto das esquadrias (A2).  A1 = (3,52 + 6,10 + 3,52 + 6,10)x(2,25) + (7,87 + 6,10 + 7,87 + 6,10)x(2,31) + (7,95 + 6,10 + 7,95 + 6,10)x(2,31) + (7,79 + 5,97 + 7,79 + 5,97)x(2,31) + (8,0 + 6,85 + 8,0 + 6,85)x(2,36) + (6,97 + 6,85 + 6,97 + 6,85)x(2,36) + (7,35 + 7,0 + 7,0)x(2,61) + (7,10 + 6,83 + 7,10 + 6,83)x(2,50) + (5,43 + 3,34 + 5,43 + 3,34)x(2,61) + (5,42 + 3,34 + 5,42 + 3,34)x(2,61) + (7,13 + 7,13)x(2,61)  A1 = 625,74  A2 = (14,0xP3 + 1,0xP4) + (8,0xJ1 + 17,0xJ2) A2 = (14,0x0,90x2,10 + 1,0x0,80x2,10) + (8,0x1,50x1,0 + 17,0x2,0x1,0)  A2 = 74,14  A = (625,74 - 74,14) A = 551.60

<b>1.1.4.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>			
1.1.4.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1.857,39	A = Área de aplicação de massa acrílica para pintura conforme área de massa única para revestimento externo. A = 1.857,39
<b>1.1.4.3</b>	<b>REVESTIMENTO GERAL</b>			
1.1.4.3.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	994,88	A = área do revestimento ceramico aplicado até 1,20 metros de altura a ser repostado de acordo com o item 1.1.5 A = 994,88 m²
<b>1.1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>1.1.5.1</b>	<b>GERAL</b>			
1.1.5.1.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	39,0	Q = Quantidade de pontos de pias, alimentação de vasos sanitários e chuveiros. Q1 = pias Q2 = vasos sanitários Q3 = chuveiros Q = 17 + 21 + 1 Q = 39 pontos
1.1.5.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 1,0
1.1.5.1.3	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	un	1,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 1,0
<b>1.1.5.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
1.1.5.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	Q = Conforme projeto hidraulico. Q = 5,0
1.1.5.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	Q = Conforme projeto hidraulico. Q = 2,0
1.1.5.2.3	Joelho 90° red. pvc rígido roscável c/bucha de latão diâm = 3/4" x 1/2" Rev.01 - 10/2022	un	4,0	Q = Conforme projeto hidraulico. Q = 4,0
1.1.5.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	Q = Conforme projeto hidraulico. Q = 5,0
1.1.5.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	Q = Conforme projeto hidraulico. Q = 4,0
1.1.5.2.6	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	2,0	Q = Conforme projeto hidraulico. Q = 2,0
1.1.5.2.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	Q = Conforme projeto hidraulico. Q = 1,0
1.1.5.2.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	Q = Conforme projeto hidraulico. Q = 2,0
1.1.5.2.9	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,0	Q = Conforme projeto hidraulico. Q = 7,0

<b>1.1.5.3</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>			
1.1.5.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	Q = Conforme projeto hidráulico.  Q = 3,0
1.1.5.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	Q = Conforme projeto hidráulico.  Q = 2,0
<b>1.1.5.4</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>			
1.1.5.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,27	C = Conforme projeto hidráulico.  C = 12,27
1.1.5.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,34	C = Conforme projeto hidráulico.  C = 4,34
<b>1.1.6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
<b>1.1.6.1</b>	<b>GERAL</b>			
1.1.6.1.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	46,0	Q = Quantidade de pontos de pias, alimentação de vasos sanitários e ralos. Q1 = pias Q2 = vasos sanitários Q3 = Q = 17 + 21 + 8 Q = 46 pontos
<b>1.1.6.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
1.1.6.2.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 1,0
1.1.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 6,0
1.1.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 1,0
1.1.6.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 7,0
1.1.6.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 1,0
1.1.6.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 1,0
1.1.6.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 2,0
1.1.6.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 1,0
1.1.6.2.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 18,0



1.1.6.2.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 6,0
1.1.6.2.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,0	Q = Conforme projeto sanitário.  Q = 4,0
<b>1.1.6.3</b>	<b>CAIXAS E RALOS</b>			
1.1.6.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,0	C = Conforme projeto sanitário.  C = 2,0
1.1.6.3.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,0	C = Conforme projeto sanitário.  C = 1,0
<b>1.1.6.4</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>			
1.1.6.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12,4	C = Conforme projeto sanitário.  C = 12,40
1.1.6.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	3,93	C = Conforme projeto sanitário.  C = 3,93
<b>1.1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>1.1.7.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
1.1.7.1.1	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	10,0	Q = Conforme projeto arquitetônico, Q = 10,0 unidades
1.1.7.1.2	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	10,0	P = pontos de luz para playground e banheiros. P = 10,0 unidades
<b>1.1.7.2</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			
1.1.7.2.1	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	5,0	P = ponto conforme salas sem climatização. P = 5,0 unidades
<b>1.1.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
1.1.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1.532,31	A = Área de piso interno a ser reformado levando em consideração 45% da área de passeio (A1) + piso do pátio (A2) + Área do piso ceramico de salas, secretarias, depositos e demais ambientes (A3)  A1 = (50 + 24,50 + 63,67 + 85,04 + 84,63)*0,45 A1 = (307,84 * 0,45) A1=138,52 A2 =344,07 A3 = 1.049,75 (conforme projeto arquitetônico)  A = 138,52 + 344,04 + 1.049,75 A = 1.532,31

1.1.8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1.532,31	<p>A = Área de piso interno a ser reformado levando em consideração 45% da área de passeio (A1) + piso do pátio (A2) + Área do piso cerâmico de salas, secretarias, depósitos e demais ambientes (A3)</p> <p>A1 = (50 + 24,50 + 63,67 + 85,04 + 84,63)*0,45  A1 = (307,84 * 0,45)  A1=138,52  A2 =344,07  A3 = 1.049,75 (conforme projeto arquitetônico)</p> <p>A = 138,52 + 344,04 + 1.049,75  A = 1.532,31</p>
1.1.8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1.532,31	<p>A = Área de piso interno a ser reformado levando em consideração 45% da área de passeio (A1) + piso do pátio (A2) + Área do piso cerâmico de salas, secretarias, depósitos e demais ambientes (A3)</p> <p>A1 = (50 + 24,50 + 63,67 + 85,04 + 84,63)*0,45  A1 = (307,84 * 0,45)  A1=138,52  A2 =344,07  A3 = 1.049,75 (conforme projeto arquitetônico)</p> <p>A = 138,52 + 344,04 + 1.049,75  A = 1.532,31</p>
<b>1.1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>1.1.9.1</b>	<b>PORTAS</b>			
1.1.9.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,63	<p>A = Área das portas de alumínio conforme indicado no quadro de esquadrias. (destacado em vermelho).  A = (0,80 x 2,10 x 33,0) + (0,90 x 2,10 x 3,0) + (0,66 x 2,10 x 2,0) + (0,60 x 2,10 x 18,0) + (1,60 x 2,10 x 2,0) + (0,70 x 2,10 x 3,0) + (1,40 x 2,10 x 1,0)</p> <p>A = 100,63</p>
1.1.9.1.2	Revisão de esquadria de ferro	m²	33,7	<p>Q = Revisão de esquadrias de ferro (portas) conforme indicado no quadro de esquadrias.</p> <p>Q =(3,25 x 2,10) + (1,50 x 2,10 x 3,0) + (1,45 x 2,10 x 2,0) + (2,0 x 2,10) + (0,90 x 2,10 x 2,0) + (0,80 x 2,10 x 2,0)  Q = 33,70 m²</p>
<b>1.1.9.2</b>	<b>JANELAS</b>			
1.1.9.2.1	Revisão de esquadria de ferro	m²	53,11	<p>Q = Revisão em 35% de esquadrias de ferro (janelas) conforme indicado no quadro de esquadrias.  Q= (1,20 x 1,0 x 24) + (2,45 x 1,15 x 38) + (3,30 x 0,60 x 3,0) + (1,10 x 0,60 x 2,0) + (1,50 x 0,50 x 2,0) + (0,60 x 0,60 x 2,0) + (1,10 x 0,60 x 2,0) + (2,0 x 1,0 x 2,0) + (0,95 x 1,15 x 1,0)  Q = 151,75 x 0,35  Q = 53,11 m²</p>
1.1.9.2.2	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	0,72	<p>Q = Janelas em alumínio conforme indicado no quadro de esquadrias.  Q= (0,60 x 0,40 x 3,0)  Q = 0,72 m²</p>
1.1.9.2.3	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	m²	0,72	<p>A = Área de vidro das janelas de alumínio conforme indicado no quadro de esquadrias para as novas janelas.</p> <p>Q= (0,60 x 0,40 x 3,0)  Q = 0,72 m²</p>

<b>1.1.9.3</b>	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>			
1.1.9.3.1	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	5,1	C = Comprimento das vergas das portas e janelas.  C = (0,90 x 3,0) + (0,80 x 3,0)  C = 5,10
1.1.9.3.2	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,4	C = Comprimento das contravergas das janelas.  C = (0,80 x 3,0)  C = 2,40
<b>1.1.10</b>	<b>FORRO</b>			
1.1.10.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	951,42	A = Área de forro de gesso aplicado em todos os ambientes internos.  A = 951,42
1.1.10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	951,42	A = Área de emassamento para pintura do forro de gesso aplicado em todos os ambientes internos.  A = 951,42
1.1.10.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	951,42	A = Área de fundo selador para pintura do forro de gesso aplicado em todos os ambientes internos.  A = 951,42
1.1.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	951,42	A = Área de pintura do forro de gesso aplicado em todos os ambientes internos.  A = 951,42
<b>1.1.11</b>	<b>PINTURA</b>			
<b>1.1.11.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>			
1.1.11.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	551,6	A = Área de emassamento aplicado nas paredes a receberem pintura interna (A) de acordo com o item 1.6.1.2  A = 551,60
1.1.11.1.2	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS. REF. AGESUL/1901003210	M²	551,6	A = Área de pintura aplicada nas paredes a (A) de acordo com o item 1.6.1.2  A = 551,60
<b>1.1.11.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>			
1.1.11.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1.857,39	A = Área de fundo selador para pintura nos ambientes externos conforme o item 1.3 de lixamento de paredes.  A1 = Área externa do pavimento térreo A2 = Área externa do primeiro pavimento A = 1.175,69 + 681,70 A = 1.857,39 m²
1.1.11.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.857,39	A = Área de pintura nos ambientes externos conforme o item 1.3 de lixamento de paredes.  A1 = Área externa do pavimento térreo A2 = Área externa do primeiro pavimento A = 1.175,69 + 681,70 A = 1.857,39 m²
<b>1.1.12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			

1.1.12.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM. REF. ORSE/10759	m²	3,2	A = Área das bancadas de granito dos banheiros conforme indicado no projeto arquitetônico.  A = (2,0 x 0,40) x 4,0 A = 3,20
1.1.12.2	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	21,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 21,0
1.1.12.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 1,0
1.1.12.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 22,0
1.1.12.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 3,0
1.1.12.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 12,0
1.1.12.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 12,0
1.1.12.8	Chuveiro plástico sem registro	un	3,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 3,0
1.1.12.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	Q = Conforme projeto arquitetônico.  Q = 2,0
<b>1.1.13</b>	<b>RAMPA</b>			
<b>1.1.13.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
1.1.13.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6,7	A = Área de alvenaria lateral da rampa. A = 6,70 m²
<b>1.1.13.2</b>	<b>ATERRO</b>			
1.1.13.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	9,8	V = Volume de aterro para rampa calculado com a distância de cada elemento da rampa * largura * altura média. V = (1,50 * 1,40 * 1,07) + (8,0 * 1,40 * 0,55) + (1,80 * 1,40 * 0,55) V = 2,25 + 6,16 + 1,39 V = 9,80
<b>1.1.13.3</b>	<b>PISO</b>			
1.1.13.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	15,82	A = Área de lastro de concreto aplicado no piso da rampa de acesso. A = 15,82 m²
1.1.13.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	15,82	A = Área de contrapiso aplicado na rampa conforme área de lastro de concreto (item 15.3.1). A = 15,82 m²
1.1.13.3.3	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	15,82	A = Área de tela de aço aplicado na rampa conforme área de lastro de concreto (item 15.3.1). A = 15,82 m²

1.1.13.3.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	15,82	A = Área de piso cimentado aplicado na rampa conforme área de lastro de concreto (item 15.3.1). A = 15,82 m²
<b>1.1.13.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
1.1.13.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	7,78	A = Área de chapisco aplicado nas faces expostas da rampa de acesso. A = 6,70 + (5 * 0,14 * 1,40) A = 7,68
1.1.13.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	7,78	A = Área de massa única aplicada nas faces expostas da rampa para recebimento de pintura conforme área de chapisco (item 15.4.1). A = 7,68
<b>1.1.13.5</b>	<b>PINTURA</b>			
1.1.13.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	7,78	A = Área de fundo selador aplicado nas faces expostas da rampa para recebimento de pintura conforme área de chapisco (item 15.4.1). A = 7,68
1.1.13.5.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	7,78	A = Área de fundo selador aplicado nas faces expostas da rampa para recebimento de pintura conforme área de chapisco (item 15.4.1). A = 7,68
1.1.13.5.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15,82	A = Área de pintura do piso conforme área de piso cimentado (item 15.3.1) A = 15,82 m²
<b>1.1.13.6</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>			
1.1.13.6.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	11,3	C = comprimento do guarda-corpo. C = 11,30 metros
<b>1.1.14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
1.1.14.1	Limpeza geral	m²	2.651,93	A = Área de limpeza final de obra conforme área de piso interno.  A = 2.651,93
<b>1.2</b>	<b>REFORMA DA QUADRA</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA REFORMA DA QUADRA</b>			
1.2.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	34,44	A = área de portas a serem removidas. A = P15 (1,0 x 2,10 x 2,0) + P13(0,90 x 2,10 x 4,0) + P14(0,70 x 2,10 x 6,0) + P12(0,80 x 2,10 x 2,0) + P16(0,80 x 2,10 x 4,0) + P11 (0,90 x 2,10 x 2,0)  A = 4,2 + 7,56 + 8,82 + 3,36 + 6,72 + 3,78 A = 34,44
1.2.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	235,48	A = Área de revestimento cerâmico de paredes e piso dos vestiários e banheiros. A1 = (31,33 + 31,33 + 21,05 + 21,05) x 1,50 A1 = 157,14 A2 = 27,90 + 27,90 + 11,27 + 11,27 A2 = 78,34 A = 157,14 + 78,34 A = 235,48
1.2.1.3	Remoção de vaso sanitário	un	8,0	Q = quantidade de vaso sanitário para remoção. Q = 8,0
1.2.1.4	Remoção de lavatório	un	6,0	Q = quantidade de lavatório para remoção. Q = 6,0

<b>1.2.2</b>	<b>COBERTA</b>			
1.2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	298,17	A = área correspondente a 20% do telhado existente da quadra + 100% do telhado do palco. A = (876,36 x 0,20) + (122,90) A = 175,27 + 122,90 A = 298,17
1.2.2.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	298,17	A = área correspondente ao item remoção de telhas. A = 298,17
<b>1.2.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
<b>1.2.3.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>			
1.2.3.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	365,15	A = Área de revestimento cerâmico de paredes e piso dos vestiários, banheiros e depósitos. A = ((5,55 + 2,06 + 2,33 + 6,79) x 2,80 + (6,88 + 0,90 + 3,05 + 1,13 + 1,41 + 0,15 + 1,41 + 4,70 + 1,75 + 3,78) x 2,80 + (1,67 + 0,15 + 1,52 + 1,52 + 0,05 + 0,25 + 0,05 + 1,52) x 2,10 + (0,89 + 2,03 + 1,54 + 3,91 + 0,10 + 0,10 + 2,44 + 6,23) x 2,80 + (0,10 + 0,10 + 1,35 + 0,35 + 0,50 + 1,35 + 0,25 + 0,25) x 2,10 - (0,96 x 2,10 x 3)) x 2 A = 365,15
1.2.3.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	104,93	A = Área de revestimento cerâmico para piso conforme projeto arquitetônico, A = 104,93
1.2.3.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	412,81	A = Área de revestimento em massa latex para do ambiente interno da quadra. A = [(44,25 + 38,40 + 19,85 + 2,59 + 4,48 + 2,16 + 2,59) x 2,34] + [(0,65 x 2 x 16) x 2,34] + [(8,25 x 1,8) + (23,66 x 3,00) + (3,00 x 1,80/2 x 4)] A = 412,81
<b>1.2.3.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>			
1.2.3.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	335,59	A = Área de revestimento em massa acrílica para do ambiente externo da quadra. A = [(4,45+2,13+10,79 x 2 + 19,85 + 51,68) x 2,34] + (23,66 x 4,80) - (0,96x2,1x4+0,76*2,1*2) A = 335,59
<b>1.2.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
1.2.4.1	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,0	Q = Quantidade de conjunto de traves (par). Q = 1,0
1.2.4.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0	Q = Conjunto para quadra de volei. Q = 1,0
1.2.4.3	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1,0	Q = Quantidade de conjunto de tabela e cesta de basquete (par). Q = 1,0
1.2.4.4	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m²	64,9	A = área de instalação de rede de nylon para proteção. A = 64,90
<b>1.2.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
1.2.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	104,92	A = Área para lastro de concreto conforme área do projeto arquitetônico para os banheiros, vastiarios e depósitos. A = 104,92
1.2.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	104,92	A = Área para contrapiso conforme área do projeto arquitetônico para os banheiros, vastiarios e depósitos. A = 104,92

1.2.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	104,92	A = Área para revestimento ceramico conforme área do projeto arquitetônico para os banheiros, vastiarios e depositos. A = 104,92
1.2.5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	120,95	A = Área para revestimento ceramico conforme arquitetônico para área livre atrás dos vestiários. A = 120,95
<b>1.2.6</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>			
1.2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	28,33	A = Área para construção de cobogó. A = (19,85 + 13,68 + 13,68) x 0,60 A = 28,33
<b>1.2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>1.2.7.1</b>	<b>PORTAS</b>			
1.2.7.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	27,72	A = Área para esquadrias da quadra. A = (0,80 x 2,10 x 2,0) + (0,90 x 2,10 x 6,0) + (0,70 x 2,10 x 6,0) + (1,0 x 2,10 x 2,0) A = 27,72
<b>1.2.8</b>	<b>FORRO</b>			
1.2.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	104,92	A = Área para forro em pvc conforme área do projeto arquitetônico para os banheiros, vastiarios e depositos. A = 104,92
<b>1.2.9</b>	<b>PINTURA</b>			
<b>1.2.9.1</b>	<b>PINTURA DE PISO DA QUADRA</b>			
1.2.9.1.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	264,0	C = Comprimento em metros da demarcação da quadra. C = 78,0 + 15,25 + 15,25 + 3,90 + 3,90 + 3,90 + 3,90 + 10,75 + 10,75 + 10,75 + 10,75 + 2,05 + 2,05 + 1,40 + 1,40 + 1,10 + 1,10 + 3,40 + 10,20 + 28,30 + 1,90 + 1,90 + 1,90 + 1,90 + 0,70 + 0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,55 + 2,55 + 3,50 + 3,50 + 11,70 + 11,70  C = 264
1.2.9.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	338,0	A = Área para pintura da quadra. A = 338,0
<b>1.2.9.2</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>			
1.2.9.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	412,81	A = Área de selador conforme emassamento. A = 412,81

1.2.9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	412,81	A = Área de pintura interna conforme emassamento. A = 412,81
<b>1.2.9.3</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>			
1.2.9.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	335,59	A = Área de fundo selador conforme emassamento. A = 335,59
1.2.9.3.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	335,59	A = Área de pintura externa conforme emassamento. A = 335,59
<b>1.2.10</b>	<b>REVISÕES DE PONTOS</b>			
<b>1.2.10.1</b>	<b>BANHEIROS</b>			
1.2.10.1.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	12,0	Q = Quantidade de pontos a serem revisados de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 12,0
1.2.10.1.2	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	4,0	Q = Quantidade de pontos a serem revisados de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 4,0
1.2.10.1.3	Revisão de ponto de água tipo 1	un	12,0	Q = Quantidade de pontos a serem revisados de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 12,0
<b>1.2.10.2</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>			
1.2.10.2.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	12,0	Q = Quantidade de pontos a serem revisados de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 12,0
1.2.10.2.2	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	6,0	Q = Quantidade de pontos a serem revisados de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 6,0
1.2.10.2.3	Revisão de ponto de água tipo 1	un	18,0	Q = Quantidade de pontos a serem revisados de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 18,0
<b>1.2.10.3</b>	<b>QUADRA E PALCO</b>			
1.2.10.4	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	18,0	Q = Quantidade de pontos a serem revisados de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 18,0
<b>1.2.11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
1.2.11.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 6,0
1.2.11.2	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	6,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 6,0
1.2.11.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 7,0
1.2.11.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 8,0
1.2.11.5	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	4,0	
<b>1.2.12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
1.2.12.1	Limpeza geral	m²	1.135,82	A = Área para limpeza geral. A = 1.135,82



<b>2</b>	<b>ORÇAMENTO REFERENTE À AMPLIAÇÃO</b>			
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO (1º ANDAR)</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
<b>2.1.1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	7,91	<p>V = Volume de escavação das fundações rasas conforme indicado no projeto estrutural, considerando a profundidade de assentamento constante de 1,0m + 0,05m para lançamento do lastro de concreto (espessura do lastro indicada no item 2.1.4).</p> <p>V = Área da base das sapatas x Profundidade de assentamento.</p> <p>V = (0,80 x 0,65 x 2,0 + 1,75 x 1,60 + 0,95 x 0,80 + 0,75 x 0,60 + 0,70 x 0,55 x 4,0 + 1,10 x 0,85 )x(1,0 + 0,05)</p> <p>V = (7,53)x(1,05)</p> <p>V = 7,91 m³</p>
2.1.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,94	<p>V = Volume de escavação das vigas baldrame conforme planta de forma indicada no projeto estrutural.</p> <p>V = Comprimento da viga x Largura da viga x Altura da viga.</p> <p>V = (1,45 + 0,75 + 4,0 + 1,32 + 0,73 + 2,07 + 2,20 + 2,31 + 2,31 + 2,22 + 1,60) x 0,15 x 0,30</p> <p>V = 0,94 m³</p>
2.1.1.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,67	<p>A = Área de regularização do fundo da vala escavada para assentamento das sapatas e vigas baldrame conforme indicado no projeto estrutural.</p> <p>A = Volume escavado (item 3.1.1) / Profundidade de assentamento (1,05m) + Comprimento das vigas x Largura constante (0,15).</p> <p>A = (7,53) + (1,45 + 0,75 + 4,0 + 1,32 + 0,73 + 2,07 + 2,20 + 2,31 + 2,31 + 2,22 + 1,60) x 0,15</p> <p>A = (7,53 + 3,14)</p> <p>A = 10,67 m²</p>
2.1.1.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	10,67	<p>A = Área de lastro de concreto aplicado sobre a base das sapatas e vigas baldrame conforme área de regularização do fundo das valas.</p> <p>A = 10,67 m²</p>
2.1.1.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,51	<p>V = Volume de reaterro das fundações tomando o volume escavado (item 3.1.1) com desconto do volume de concreto ocupado pelas sapatas e do volume ocupado pelo lastro de concreto (espessura de 5cm).</p> <p>V = (7,91+0,94) - (2,52 + 0,29) - (10,67x0,05)</p> <p>V = 8,85 - 2,81 - 0,53 m³</p> <p>V = 5,51 m³</p>
<b>2.1.1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
<b>2.1.1.2.1</b>	<b>SAPATAS / ARRANQUE DOS PILARES</b>			
2.1.1.2.1.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,7	<p>Q = Conforme projeto estrutural.</p> <p>Q = 1,70</p>
2.1.1.2.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,5	<p>Q = Conforme projeto estrutural.</p> <p>Q = 64,50</p>
2.1.1.2.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,8	<p>Q = Conforme projeto estrutural.</p> <p>Q = 24,80</p>

2.1.1.2.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,85	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 5,85
2.1.1.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,9	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 8,90
2.1.1.2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,0	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 30,0
2.1.1.2.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,3	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 10,30
2.1.1.2.1.8	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	2,81	V = Conforme projeto estrutural. V = 2,52 + 0,29 V = 2,81
2.1.1.2.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,81	V = Conforme projeto estrutural. V = 2,52 + 0,29 V = 2,81
<b>2.1.1.2.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>			
2.1.1.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	19,92	A = Conforme projeto estrutural. A = 19,92
2.1.1.2.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,2	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 22,20
2.1.1.2.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,1	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 46,10
2.1.1.2.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,6	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 6,60
2.1.1.2.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,21	V = Conforme projeto estrutural. V = 1,21
2.1.1.2.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,21	V = Conforme projeto estrutural. V = 1,21
2.1.1.2.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	19,92	A = Conforme projeto estrutural. A = 19,92
<b>2.1.1.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>2.1.1.3.1</b>	<b>PILARES</b>			
2.1.1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	102,48	A = Conforme projeto estrutural. A = 25,11 + 3,57 + 55,80 + 18,0 A = 102,48
2.1.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,0	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 30,10 + 9,50 + 49,80 + 17,60 Q = 107,0

2.1.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,7	Q = Conforme projeto estrutural.  Q = 68,10 + 9,60 Q = 77,7
2.1.1.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	528,9	Q = Conforme projeto estrutural.  Q = 109,10 + 346,90 + 72,90 Q = 528,9
2.1.1.3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,94	V = Conforme projeto estrutural.  V = 1,26 + 0,17 + 2,65 + 0,86 V = 4,94
2.1.1.3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,94	V = Conforme projeto estrutural.  V = 1,26 + 0,17 + 2,65 + 0,86 V = 4,94
<b>2.1.1.3.2</b>	<b>VIGAS</b>			
2.1.1.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	76,38	A = Conforme projeto estrutural.  A = 27,26 + 49,12 A = 76,38
2.1.1.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,1	Q = Conforme projeto estrutural.  Q = 34,70 + 53,40 Q = 88,1
2.1.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,8	Q = Conforme projeto estrutural.  Q = 60,50 + 111,30 Q = 171,8
2.1.1.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,7	Q = Conforme projeto estrutural.  Q = 9,90 + 9,80 Q = 19,7
2.1.1.3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,1	Q = Conforme projeto estrutural.  Q = 21,10
2.1.1.3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,1	Q = Conforme projeto estrutural.  Q = 23,10
2.1.1.3.2.7	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	4,89	V = Conforme projeto estrutural.  V = 1,94 + 2,95 V = 4,89
2.1.1.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,89	V = Conforme projeto estrutural.  V = 1,94 + 2,95 V = 4,89
<b>2.1.1.3.3</b>	<b>LAJES</b>			
2.1.1.3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,84	A = Conforme projeto estrutural.  A = 31,84

2.1.1.3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,4	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 47,40
2.1.1.3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,9	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 22,90
2.1.1.3.3.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,18	V = Conforme projeto estrutural. V = 3,18
2.1.1.3.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,18	V = Conforme projeto estrutural. V = 3,18
2.1.1.3.3.6	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	m²	31,84	A = Área de impermeabilização A = 31,84
<b>2.1.1.3.4</b>	<b>ESCADA</b>			
2.1.1.3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	22,61	A = Conforme projeto estrutural. A = 22,61
2.1.1.3.4.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	6,5	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 6,50
2.1.1.3.4.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,5	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 0,50
2.1.1.3.4.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	34,2	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 34,20
2.1.1.3.4.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	73,5	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 73,50
2.1.1.3.4.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	99,6	Q = Conforme projeto estrutural. Q = 99,60
2.1.1.3.4.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,71	V = Conforme projeto estrutural. V = 2,71
2.1.1.3.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,71	V = Conforme projeto estrutural. V = 2,71
<b>2.1.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
<b>2.1.2.1</b>	<b>ALVENARIA</b>			
2.1.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	367,28	A = Área para alvenaria de vedação. A = (5,47 + 5,35 + 5,35 + 5,35 + 5,45 + 5,62 + 5,52 + 5,58 + 11,42 + 11,42 + 5,47 + 5,35 + 5,35 + 5,35 + 5,45 + 5,62 + 5,52 + 5,58 + 3,80 + 2,40 + 3,82 + 5,53 + 1,0 + 4,40) x 2,80 A = 131,17 x 2,80 A = 367,28
2.1.2.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	131,17	C = comprimento da fixação. C = 5,47 + 5,35 + 5,35 + 5,35 + 5,45 + 5,62 + 5,52 + 5,58 + 11,42 + 11,42 + 5,47 + 5,35 + 5,35 + 5,35 + 5,45 + 5,62 + 5,52 + 5,58 + 3,80 + 2,40 + 3,82 + 5,53 + 1,0 + 4,40 C = 131,17

2.1.2.1.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	131,17	C = comprimento da cinta de amarração. C = 5,47 + 5,35 + 5,35 + 5,35 + 5,45 + 5,62 + 5,52 + 5,58 + 11,42 + 11,42 + 5,47 + 5,35 + 5,35 + 5,35 + 5,45 + 5,62 + 5,52 + 5,58 + 3,80 + 2,40 + 3,82 + 5,53 + 1,0 + 4,40 C = 131,17
<b>2.1.2.2</b>	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>			
2.1.2.2.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,4	C = Comprimento da contraverga. C = 1,70 + 1,70 C = 3,40
2.1.2.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1,4	C = Comprimento da verga. C = 1,40
<b>2.1.3</b>	<b>COBERTURA</b>			
<b>2.1.3.1</b>	<b>ESTRUTURA DO TELHADO</b>			
2.1.3.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,0	Q = Quantidade de tesouras. Q = 2,0
2.1.3.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,0	Q = Quantidade de tesouras. Q = 5,0
2.1.3.1.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	141,18	A = Área da trama de aço. A = 141,18
<b>2.1.3.2</b>	<b>TELHAMENTO</b>			
2.1.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	141,18	A = Área de telhamento. A = 141,18
<b>2.1.3.3</b>	<b>RUFOS / CALHAS / CHAPIM</b>			
2.1.3.3.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,25	C = Comprimento do rufo. C = 6,95 + 5,30 C = 12,25
2.1.3.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,65	C = Comprimento da calha em chapa de aço. C = 23,50 + 25,15 C = 48,65
2.1.3.3.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	62,1	C = Comprimento do chapim. C = 62,10
<b>2.1.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
<b>2.1.4.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>			
2.1.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	149,76	A = Área para chapisco.
2.1.4.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	73,94	A = Área para massa única. A = (5,91 x 2 + 20,89 x 2) x 1,45 - (1,50 x 0,90 x 2 + 1,20 x 0,90) A = 73,94
2.1.4.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	62,58	A = Área para emboço. A = (5,91 x 2 + 20,89 x 2) x 1,20 - (1,50 x 0,10 x 2 + 1,20 x 1,20) A = 62,58
2.1.4.1.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	62,58	A = Área de revestimento ceramico conforme item 2.4.1.3 A = 62,58

<b>2.1.4.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>			
2.1.4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	281,86	A = Área de chapisco externo. A = $=18+(0,15*0,3*0,9)*7+(23,79*2+6,21*2)*3,1+(23,79*2+7,86*2+1,5+16,37)*1-(1,5*0,9*2+1,2*1,2)$ A = 218,86
2.1.4.2.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	281,86	A = Área de massa única conforme item 2.4.2.1 A = 281,86
<b>2.1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	152,2	A = Área de contrapiso conforme projeto arquitetônico. A = 152,20
2.1.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	152,2	A = Área de revestimento conforme projeto arquitetônico. A = 152,20
2.1.5.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	72,0	C = comprimento do rodapé conforme projeto arquitetônico. C = 72,0
<b>2.1.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>2.1.6.1</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / CAIXAS</b>			
2.1.6.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 3,0
2.1.6.1.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 14,0
2.1.6.1.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 1,0
2.1.6.1.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 1,0
2.1.6.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 7,0
<b>2.1.6.2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>			
2.1.6.2.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	UN	4,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 4,0
2.1.6.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 2,0
2.1.6.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 7,0
2.1.6.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 1,0
2.1.6.2.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 3,0
2.1.6.2.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 1,0
<b>2.1.6.3</b>	<b>ELETRODUTOS</b>			
2.1.6.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	259,4	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 259,40
2.1.6.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,6	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 6,60

<b>2.1.6.4</b>	<b>FIAÇÃO</b>			
2.1.6.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	340,6	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 340,60
2.1.6.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	657,6	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 657,60
2.1.6.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 12,0
<b>2.1.6.5</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>			
2.1.6.5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	27,0	Q = Quantidade de acordo com o projeto elétrico. Q = 27,0
<b>2.1.7</b>	<b>FORRO</b>			
2.1.7.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	152,2	A = Área de forro de gesso conforme projeto arquitetônico, A = 152,20
<b>2.1.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>2.1.8.1</b>	<b>PORTAS</b>			
2.1.8.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52	A = Área para esquadria conforme projeto arquitetônico. A = 1,20 x 2,10 A = 2,52 m²
<b>2.1.8.2</b>	<b>JANELAS</b>			
2.1.8.2.1	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	3,0	A = Área para esquadria conforme projeto arquitetônico. A = 1,50 x 2,0 x 1,0 A = 3,0
<b>2.1.9</b>	<b>PINTURA</b>			
<b>2.1.9.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>			
2.1.9.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	73,94	A = Área conforme item de massa única. A = 73,94 m²
2.1.9.1.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	73,94	A = Área conforme item de massa única. A = 73,94 m²
2.1.9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	73,94	A = Área conforme item de massa única. A = 73,94 m²
<b>2.1.9.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>			
2.1.9.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	281,86	A = Área conforme item de chapisco externo. A = 281,86 m²
2.1.9.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	281,86	A = Área conforme item de chapisco externo. A = 281,86 m²
2.1.9.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	281,86	A = Área conforme item de chapisco externo. A = 281,86 m²
<b>2.1.9.3</b>	<b>PINTURA DO FORRO</b>			
2.1.9.3.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	152,2	A = Área conforme item de forro. A = 152,20 m²
2.1.9.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	152,2	A = Área conforme item de forro. A = 152,20 m²
2.1.9.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	152,2	A = Área conforme item de forro. A = 152,20 m²
<b>2.1.10</b>	<b>PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>			
2.1.10.1	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais,p/ cadeira derodas que se encaixa em escadas retas	un	1,0	

<b>2.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>ESTRUTURA (ESPAÇO PARA PLAYGROUND)</b>			
<b>2.2.1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.2.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,94	<p>V = Volume de escavação das fundações rasas conforme indicado no projeto estrutural, considerando a profundidade de assentamento constante de 1,50m + 0,05m para lançamento do lastro de concreto (espessura do lastro indicada no item 2.1.4).</p> <p>V = Área da base das sapatas x Profundidade de assentamento.</p> <p>V = (0,80x0,70*4,0 + 0,70x0,80x2,0 + 0,70x0,80x2,0 )x(1,50 + 0,05)</p> <p>V = (4,48)x(1,55)</p> <p>V = 6,94 m³</p>
2.2.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,45	<p>V = Volume de escavação das vigas baldrame conforme planta de forma indicada no projeto estrutural.</p> <p>V = Comprimento da viga x Largura da viga x Altura da viga.</p> <p>V = (0,15 x 0,30 x 2,0 x 6,11 + 0,15 x 0,30 x 2,0 x 10,0)</p> <p>V = 1,45 m³</p>
2.2.1.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	9,31	<p>A = Área de regularização do fundo da vala escavada para assentamento das sapatas e vigas baldrame conforme indicado no projeto estrutural.</p> <p>A = Volume escavado (item 2.1.1) / Profundidade de assentamento (1,55m) + Comprimento das vigas x Largura constante (0,15).</p> <p>A = (6,94/1,55) + (0,15 x 2,0 x 6,11 + 0,15 x 2,0 x 10,00)</p> <p>A = (4,48 + 4,83)</p> <p>A = 9,31 m²</p>
2.2.1.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	9,31	<p>A = Área de lastro de concreto aplicado sobre a base das sapatas e vigas baldrame conforme área de regularização do fundo das valas (item 2.1.3).</p> <p>A = 9,31 m²</p>
2.2.1.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,12	<p>V = Volume de reaterro das fundações tomando o volume escavado (item 2.1.1) com desconto do volume de concreto ocupado pelas sapatas e do volume ocupado pelo lastro de concreto (espessura de 5cm).</p> <p>V = (6,94 - 2,35 - 9,31x0,05)</p> <p>V = 4,12 m³</p>
<b>2.2.1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
<b>2.2.1.2.1</b>	<b>SAPATAS</b>			
2.2.1.2.1.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,6	<p>Q = Conforme projeto estrutural.</p> <p>Q = 22,60</p>
2.2.1.2.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,1	<p>Q = Conforme projeto estrutural.</p> <p>Q = 49,10</p>
2.2.1.2.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,1	<p>Q = Conforme projeto estrutural.</p> <p>Q = 65,10</p>
2.2.1.2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,35	<p>V = Conforme projeto estrutural.</p> <p>V = 2,35</p>




2.2.1.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,35	V = Conforme projeto estrutural.
				V = 2,35
<b>2.2.1.2.2</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>			
2.2.1.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,39	A = Conforme projeto estrutural.
				A = 23,39
2.2.1.2.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,2	Q = Conforme projeto estrutural.
				Q = 27,20
2.2.1.2.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,0	Q = Conforme projeto estrutural.
				Q = 50,00
2.2.1.2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,4	V = Conforme projeto estrutural.
				V = 1,40
2.2.1.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,4	V = Conforme projeto estrutural.
				V = 1,40
2.2.1.2.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,39	A = Conforme projeto estrutural.
				A = 23,39
<b>2.2.1.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>2.2.1.3.1</b>	<b>PILARES</b>			
2.2.1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,76	A = Conforme projeto estrutural.
				A = 29,76
2.2.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,2	Q = Conforme projeto estrutural.
				Q = 45,20
2.2.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,9	Q = Conforme projeto estrutural.
				Q = 90,90
2.2.1.3.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,17	V = Conforme projeto estrutural.
				V = 2,17
2.2.1.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,17	V = Conforme projeto estrutural.
				V = 2,17
<b>2.2.2</b>	<b>COBERTURA PARA PLAYGROUND</b>			
2.2.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,0	Q= Quantidade de tesouras para o telhado do playground. Q = 4,0 unidades.

2.2.2.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	78,93	<p>A = Área de trama de madeira conforme indicado na planta de cobertura (onde A1 é a área do playground e A2 a área dos banheiros)</p> <p>A = A1 + A2  A1 = (10,48 x 6,81)  A1 = 71,37 m²</p> <p>A2 = (2,70 x 2,80)  A2 = 7,56 m²</p> <p>A = 71,37 + 7,56  A = 78,93 m²</p>
2.2.2.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,93	<p>A = Área de telhamento conforme indicado na planta de cobertura.</p> <p>A = 78,93 m²</p>
<b>2.3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>ESTRUTURA (BANHEIROS)</b>			
<b>2.3.1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.3.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,6	<p>V = Volume de escavação das fundações rasas conforme indicado no projeto estrutural, considerando a profundidade de assentamento constante de 1,50m + 0,05m para lançamento do lastro de concreto (espessura do lastro indicada no item 2.1.4).</p> <p>V = Área da base das sapatas x Profundidade de assentamento.</p> <p>V = (0,60x0,70*2,0 + 0,70x0,60x2,0 )x(1,50 + 0,05)  V = (1,68)x(1,55)  V = 2,60 m³</p>
2.3.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,69	<p>V = Volume de escavação das vigas baldrame conforme planta de forma indicada no projeto estrutural.</p> <p>V = Comprimento da viga x Largura da viga x Altura da viga.</p> <p>V = (0,15 x 0,30 x 2,0 x 2,95 + 0,15 x 0,30 x 3,0 x 2,55 + 0,15 x 0,30 x 1,80)  V = (0,27 + 0,34 + 0,8)  V = 0,69 m³</p>
2.3.1.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,88	<p>A = Área de regularização do fundo da vala escavada para assentamento das sapatas e vigas baldrame conforme indicado no projeto estrutural.</p> <p>A = Volume escavado (item 3.1.1) / Profundidade de assentamento (1,55m) + Comprimento das vigas x Largura constante (0,15).</p> <p>A = (2,60/1,55) + (0,15 x 2,0 x 2,95 + 0,15 x 3,0 x 2,55 + 0,15 x 1,80)  A = (1,68 + 2,30)  A = 3,88 m²</p>
2.3.1.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,88	<p>A = Área de lastro de concreto aplicado sobre a base das sapatas e vigas baldrame conforme área de regularização do fundo das valas (item 3.1.3).</p> <p>A = 3,88 m²</p>

2.3.1.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,12	V = Volume de reaterro das fundações tomando o volume escavado (item 3.1.1) com desconto do volume de concreto ocupado pelas sapatas e do volume ocupado pelo lastro de concreto (espessura de 5cm).  V = (6,94 - 2,35 - 9,31x0,05) V = 4,12 m³
<b>2.3.1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
<b>2.3.1.2.1</b>	<b>SAPATAS</b>			
2.3.1.2.1.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,4	V = Conforme projeto estrutural.  V = 5,40
2.3.1.2.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,2	V = Conforme projeto estrutural.  V = 19,20
2.3.1.2.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,1	V = Conforme projeto estrutural.  V = 21,10
2.3.1.2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,75	V = Conforme projeto estrutural.  V = 0,75
2.3.1.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,75	V = Conforme projeto estrutural.  V = 0,75
<b>2.3.1.2.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>			
2.3.1.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	11,74	V = Conforme projeto estrutural.  V = 11,74
2.3.1.2.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,2	V = Conforme projeto estrutural.  V = 12,20
2.3.1.2.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,4	V = Conforme projeto estrutural.  V = 28,40
2.3.1.2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,7	V = Conforme projeto estrutural.  V = 0,70
2.3.1.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,7	V = Conforme projeto estrutural.  V = 0,70
2.3.1.2.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	11,74	V = Conforme projeto estrutural.  V = 11,74
<b>2.3.1.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>2.3.1.3.1</b>	<b>PILARES</b>			
2.3.1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,56	V = Conforme projeto estrutural.  V = 10,56
2.3.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,6	V = Conforme projeto estrutural.  V = 11,60
2.3.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,3	V = Conforme projeto estrutural.  V = 32,30

2.3.1.3.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,5	V = Conforme projeto estrutural. V = 0,50
2.3.1.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,5	V = Conforme projeto estrutural. V = 0,50
<b>2.3.1.3.2</b>	<b>VIGAS</b>			
2.3.1.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,25	V = Conforme projeto estrutural. V = 8,25
2.3.1.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,8	V = Conforme projeto estrutural. V = 8,80
2.3.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,6	V = Conforme projeto estrutural. V = 20,60
2.3.1.3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,5	V = Conforme projeto estrutural. V = 0,50
2.3.1.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,5	V = Conforme projeto estrutural. V = 0,50
<b>2.3.1.4</b>	<b>ELEVAÇÃO (BANHEIROS)</b>			
2.3.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	33,66	A = Área de alvenaria a ser construída conforme indicado no projeto de reforma para os banheiros (A1) - Desconto das esquadrias (A2).  A1 = (3,30 x 2,60 + 3,30 x 3,40 + 2,55 x 2,60 + 2,55 x 3,40) A1 = 35,10  A2 = (0,40 x 0,60 x 2,0 + 2,10 x 0,70) A2 = (0,48 + 1,47) A2 = 1,95  A = (35,10 - 1,95) A = 33,15
2.3.1.4.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	11,0	C = Camada de encunhamento entre alvenaria e estrutura.  C = (3,30 + 3,30 + 2,55 + 2,55) C = 11,70
<b>2.3.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
<b>2.3.2.1</b>	<b>ALVENARIA</b>			
2.3.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37,12	A = Área de alvenaria de vedação para construção dos banheiros. A = (2,95 + 2,55 + 2,95 + 1,80 + 2,55) x 2,90 A = 37,12
2.3.2.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	11,0	C = comprimento do encunhamento. C = 2,95 + 2,95 + 2,55 + 2,55 C = 11,0
<b>2.3.2.2</b>	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>			
2.3.2.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,3	C = comprimento da verga. C = 0,90 + 0,80 + 0,80 + 0,80 C = 3,30

2.3.2.2.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,4	C =comprimento da contraverga. C = 0,80 + 0,80 + 0,80 C = 2,40
-----------	--	---	-----	--

<b>Obra:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NILA FERREIRA - FAGUNDES-PB.	<b>Valor da Obra:</b>	<b>Valor do recurso:</b>	 <b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FAGUNDES</b>
<b>Endereço da obra:</b>	AV. IRINEU BEZERRA - FAGUNDES-PB.	<b>R\$ 1.936.888,79</b>	<b>R\$ 1.936.080,21</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / ORSE - 09/2025 / SBC 09/2025	<b>BDI:</b>	<b>Contrapartida:</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%)	<b>26,37%</b>	<b>R\$ 808,58</b>	

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**Composições Principais**

1.1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - PP16	Próprio	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL.	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	95,52	95,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,21	12,10
Composição Auxiliar	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m²	0,7000000	3,70	2,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	0,3000000	27,26	8,18
Composição Auxiliar	196	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e rípa 4 x 1.5cm. exclusive peças principais	Madeiramento	m²	0,3000000	104,33	31,30
Composição Auxiliar	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,58	12,58
Insuno	4711	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	10,2000000	0,90	9,18

MO sem LS => 55,03      LS => 0,00      MO com LS => 55,03

Valor do BDI => 25,19      Valor com BDI => 120,71

1.1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16882	Próprio	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	72	m²	1,0000000	60,80	60,80
Composição Auxiliar	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	0,1000000	73,25	7,32
Composição Auxiliar	100330	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	72226	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,1000000	12,89	1,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,21	12,10

Composição Auxiliar	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	0,9000000	1,79	1,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,61	19,61	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0034000	960,00	3,26	
				MO sem LS =>	35,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,40
				Valor do BDI =>	16,03			Valor com BDI =>	76,83

1.1.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	135	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	1.764,94	1.764,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7000000	23,90	184,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7000000	19,82	152,61	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	8,89	17,78	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	6,50	2,60	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.230,58	1.230,58	
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	16,13	16,13	
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	27,53	27,53	
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	23,94	23,94	
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	44,68	44,68	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	2,00	0,60	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	4,12	6,18	
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	26,07	52,14	
				MO sem LS =>	264,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	264,72
				Valor do BDI =>	465,41			Valor com BDI =>	2.230,35

<b>1.1.11.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
-------------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	PT-001	Próprio	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS. REF. AGESUL/1901003210	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	24,80	24,80		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,30	10,52		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	19,48	6,81		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,92	0,36		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	19,39	0,96		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1692000	36,36	6,15		
					MO sem LS =>	12,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,64
					Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	31,34

1.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-002	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM. REF. ORSE/10759	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	579,70	579,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	24,62	16,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	19,61	22,35	
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	Material	M	0,6000000	21,75	13,05	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	Material	m²	1,0000000	528,30	528,30	
				MO sem LS =>	28,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,93
				Valor do BDI =>	152,87		Valor com BDI =>		732,57


2.1.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	72,95	72,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,61	5,88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,95	7,48		
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	59,59	59,59		
					MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
					Valor do BDI =>	19,24			Valor com BDI =>	92,19


Composições Auxiliares





2	ORÇAMENTO REFERENTE À AMPLIAÇÃO	100,00%					10,80%	27,05%	29,74%		32,42%
		467.807,75					50.505,30	126.531,74	139.126,71		151.644,00
2.1	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO (1º ANDAR)	100,00%					12,15%	22,04%	29,34%		36,47%
		415.754,86					50.505,30	91.635,76	121.969,80		151.644,00
2.1.1	ESTRUTURA	100,00%					70,00%	30,00%			
		72.150,43					50.505,30	21.645,13			
2.1.2	PAREDES E PAINÉIS	100,00%						100,00%			
		51.503,49						51.503,49			
2.1.3	COBERTURA	100,00%						50,00%	50,00%		
		36.974,29						18.487,15	18.487,15		
2.1.4	REVESTIMENTO	100,00%							100,00%		
		25.584,46							25.584,46		
2.1.5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%							100,00%		
		22.349,32							22.349,32		
2.1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%							100,00%		
		15.819,13							15.819,13		
2.1.7	FORRO	100,00%							100,00%		
		8.339,04							8.339,04		
2.1.8	ESQUADRIAS	100,00%							100,00%		
		4.712,54							4.712,54		
2.1.9	PINTURA	100,00%							100,00%		
		26.678,16							26.678,16		
2.1.10	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	100,00%									100,00%
		151.644,00									151.644,00
2.2	CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND	100,00%						100,00%			
		34.895,98						34.895,98			
2.2.1	ESTRUTURA (ESPAÇO PARA PLAYGROUND)	100,00%						100,00%			
		18.044,13						18.044,13			
2.2.2	COBERTURA PARA PLAYGROUND	100,00%						100,00%			
2.3	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	100,00%							100,00%		
		17.156,91							17.156,91		
2.3.1	ESTRUTURA (BANHEIROS)	100,00%							100,00%		
		12.566,07							12.566,07		
2.3.2	PAREDES E PAINÉIS	100,00%							100,00%		
		4.590,84							4.590,84		
Porcentagem			9,27%	10,88%	11,08%	13,26%	9,65%	10,34%	10,25%	14,06%	11,2%
Custo			179.487,58	210.732,02	214.601,28	256.900,38	186.915,79	200.364,93	198.467,00	272.400,99	217.018,78
Porcentagem Acumulado			9,27%	20,15%	31,23%	44,49%	54,14%	64,48%	74,73%	88,8%	100,0%
Custo Acumulado			179.487,58	390.219,60	604.820,88	861.721,26	1.048.637,05	1.249.001,98	1.447.468,98	1.719.869,97	1.936.888,79

<b>Obra:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NILA FERREIRA - FAGUNDES-PB.	<b>Valor da Obra:</b>	
<b>Endereço da obra:</b>	AV. IRINEU BEZERRA - FAGUNDES-PB.	<b>R\$ 1.936.888,79</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / ORSE - 09/2025 / SBC 09/2025	<b>BDI:</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>	Desonerados - (Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%)	<b>26,37%</b>	<b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FAGUNDES</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS</b>			
Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	Não incide
B2	FERIADOS	4,30%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,78%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,98%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,64%	10,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>50,51%</b>	<b>20,28%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,45%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50%	0,39%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,10%	3,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,52%</b>	<b>7,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,49%	3,41%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,86%</b>	<b>3,70%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,69%</b>	<b>48,16%</b>

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NILA FERREIRA - FAGUNDES-PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	  ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE FAGUNDES
Endereço da obra	AV. IRINEU BEZERRA - FAGUNDES-PB.	R\$ 1.936.888,79	R\$ 1.936.080,21	
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2025 / ORSE - 09/2025 / SBC 09/2025	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Sociais:	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%)	26,37%	R\$ 808,58	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

### BDI 1

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	6,75%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM Desoneração	BDI DES	26,37%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que a data-base adotada para elaboração do orçamento foi SINAPI - 09/2025 / ORSE - 09/2025 / SBC 09/2025

Observações: