

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB

1093749-67/2024
959690

27 de dezembro de 2025

ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO			
Item	**Discriminação**	**Horista**	**Mensalista**
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**36,80%**
A-1	INSS	20,00%	20,00%
A-2	SESI	1,50%	1,50%
A-3	SENAI	1,00%	1,00%
A-4	INCRA	0,20%	0,20%
A-5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A-8	FGTS	8,00%	8,00%
A-9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**	**46,88%**	**17,11%**
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,02%	Não incide
B-2	FERIADOS	4,31%	Não incide
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B-4	13º SALARIO	10,96%	8,33%
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,04%	Não incide
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B-9	FÉRIAS GOZADAS	9,76%	7,42%
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**	**12,27%**	**9,33%**
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,53%	3,45%
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,29%	3,26%
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,96%	2,25%
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
D	**TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**17,65%**	**6,6%**
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,25%	6,3%
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
	TOTAL GERAL	**113,60%**	**69,85%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

CONCEDENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO
CONTRATO:	1093749-67/2024
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃ

REF. PREÇOS:	DESONERADO?
06/2025	NÃO

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	**% Info**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Administração Central (AC)	3,50	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)

2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,5% PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

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

B.D.I = 21,95%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária U	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS (obra tipo 2)
Os valores % informados se enquadram nos limites do Acordão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB

PROJETO: Mayara Fernanda Baêta Rocha – Engª Civil CREA 161 935 408-0 – Tel. (83) 9 9650-6786

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

CONTRATO:	**1093749-67/2024 - 959690**	REF. PREÇOS:	DESONERADO:
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB**	06/2025	NÃO

COTAÇÃO DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO/FONTE	TIPO	UND	CUSTO
1	**ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, ESPESSURA 4 MM, COLORIDO, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE NO LOCAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM**		**M²**	**468,14**
1.1	Marca Visual (CNPJ.: 20.621.372/0001-42)	INSUMO	M²	479,98
1.2	Premium (CNPJ.: 24.693.021/0001-06)	INSUMO	M²	411,93
1.3	Vip Vidros (CNPJ.: 04.520.643/0001-17)	INSUMO	M²	512,52
2	**REFLETOR DE LED SLIM 400W 6500K**		**UN**	**404,26**
2.1	Carajás Material de Construção Ltda CNPJ: 03.656.804/0024-28	INSUMO	UN	284,9
2.2	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA CNPJ: 49.474.398/0013-20	INSUMO	UN	464,45
2.3	INSPIRE HOME INCORPORADORA LTDA CNPJ: 54.563.194/0001-62	INSUMO	UN	463,42
3	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR ALETADA 2x32W LED - T8 120cm**		**UN**	**234,32**
3.1	MM ILUMINACOES LTDA CNPJ: 86.896.651/0001-27	INSUMO	UN	252,62
3.2	ILUMINA INSTALAÇÃO LTDA CNPJ: 21.238.576/0001-61	INSUMO	UN	255,34
3.3	CARVALHO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO CNPJ: 22.425.609/0001-45	INSUMO	UN	195
4	**LÂMPADA LED 32W**		**UN**	**80,72**
4.1	Philips do Brasil Ltda CNPJ: 61.086.336/0001-03	INSUMO	UN	79,99
4.2	Leroy Merlin Companhia Brasileira de Bricolagem CNPJ: 01.438.784/0001-05	INSUMO	UN	96,15
4.3	Dimensional Brasil Soluções Ltda CNPJ: 06.913.480/0017-25	INSUMO	UN	66,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

CONCEDENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTI
CONTRATO:	1093749-67/2024
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE

REF. PREÇOS:	DESONERADO:
06/2025	NÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
1	**PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (ADAPTADO DE SINAPI 68054)**				**UN**			**346,06**
1.1	SINAPI	INSUMO	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	5,100	8,11	41,36
1.2	SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025	140	3,5
1.3	SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000	1,1	1,1
1.4	SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,600	0	0
1.5	SINAPI	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	8,260	9,85	81,36
1.6	SINAPI	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,280	9,85	150,51
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	25,21	37,82
1.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	20,27	30,41
2	**TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X40 e=2,65 MM, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO TIPO ZARCÃO + 02 DEMÃOS ESMALTE - EXECUTADA (ADAPTADO DE ORSE 12384)**				**M**			**296,07**
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,250	10,05	12,56
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,250	10,79	13,49
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,250	20,27	45,61
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,630	25,02	15,76
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,260	25,26	208,65
1.6	SINAPI	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	17,280	0	0
3	**EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO FCK 30 MPA, ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 [ADAPTADO SINAPI 94999]**				**M²**			**117,38**
3.1	SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,46	1,65
3.2	SINAPI	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200	4,21	0,84
3.3	SINAPI	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125	23,55	2,94
3.4	SINAPI	INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122	0	0
3.5	SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,146	597,56	86,94
3.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	24,58	6,64
3.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	25,21	4,54
3.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	20,27	9,12
3.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,500	3,14	4,71
4	**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)**				**M²**			**122,49**
4.1	SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,520	5,05	2,63
4.2	SINAPI	INSUMO	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4,000	0,94	3,76
4.3	SINAPI	INSUMO	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,050	75,4	79,17
4.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	25,21	12,61

4.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	20,27	24,32
5	**PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (ADAPTADO DE SINAPI 73794/1)**				**M²**			**43,9**
5.1	SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,300	2,54	0,76
5.2	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,050	19,39	0,97
5.3	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,120	39,04	4,68
5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	26,59	21,27
5.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	20,27	16,22
6	**FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA (ADAPTADO DE SINAPI 73865/1)**				**M²**			**6,5**
6.1	SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,250	2,54	0,64
6.2	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,030	19,39	0,58
6.3	SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,033	35,77	1,18
6.4	SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,080	38,06	3,04
6.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	26,59	1,06
7	**PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO) (ADAPTADO DE SINAPI 74145/1)**				**M²**			**21,38**
7.1	SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,550	2,54	1,4
7.2	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,044	19,39	0,85
7.3	SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,176	35,77	6,3
7.4	SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132	38,06	5,02
7.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210	26,59	5,58
7.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	20,27	2,23
8	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (ADAPTADO DE SINAPI 9540)**				**M²**			**90,6**
8.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	25,55	14,05
8.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	20,27	0,89
8.3	SINAPI	INSUMO	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	0,176	0	0
8.4	SINAPI	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	0,132	36,69	4,84
8.5	SINAPI	INSUMO	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	0,210	18,74	3,94
8.6	SINAPI	INSUMO	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	0,110	35,18	3,87
8.7	SINAPI	INSUMO	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,550	16,25	8,94
8.8	SINAPI	INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,044	3,98	0,18
8.9	SINAPI	INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	0,176	7,74	1,36
8.10	SINAPI	INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,132	76,95	10,16
8.11	SINAPI	INSUMO	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	0,210	0	0
8.12	SINAPI	INSUMO	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,110	0	0
8.13	SINAPI	INSUMO	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	0,110	0	0
8.14	SINAPI	INSUMO	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	0,550	5,85	3,22
8.15	SINAPI	INSUMO	20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	0,044	0,27	0,01
8.16	SINAPI	INSUMO	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,176	222,4	39,14
9	**QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA [ADAPTADO SINAPI 73838/001]**				**M²**			**402,28**
9.1	SINAPI	INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,000	1,47	4,41
9.2	SINAPI	INSUMO	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,000	1,68	5,04
9.3	SINAPI	INSUMO	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,000	18,74	18,74

9.4	SINAPI	INSUMO	39254	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	1,500	11,43	17,15
9.5	SINAPI	INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,000	76,95	76,95
9.6	SINAPI	INSUMO	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	0,45	0,45
9.7	SINAPI	INSUMO	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	2,000	29,8	59,6
9.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,800	25,55	122,64
9.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,800	20,27	97,3
10	**LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)**				**M²**			**3,58**
10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	20,27	2,84
10.2	SINAPI	INSUMO	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050	14,72	0,74
12	**REFLETOR DE LED SLIM 400W 6500K**				**UN**			**423,49**
12.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,55	12,78
12.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,30	21,5	6,45
12.3	SINAPI	COTAÇÃO	2	REFLETOR DE LED SLIM 400W 6500K	M3	1,00	404,26	404,26
13	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR ALETADA 2x32W LED - T8 120cm**				**UN**			**430,04**
13.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,55	12,78
13.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,5	21,5
13.3	SINAPI	COTAÇÃO	3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR ALETADA 2x32W LED - T8 120cm	UN	1,00	234,32	234,32
13.4	SINAPI	COTAÇÃO	4	LÂMPADA LED 32W	UN	2,00	80,72	161,44
14	**PLACAS DE SINALIZAÇAO DE ORIENTAÇAO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (ADAPTADO SINAPI 84121)**				**UN**			**41,34**
14.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,27	4,05
14.2	SINAPI	INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	37,29	37,29
15	**PLACAS DE SINALIZAÇAO DE ORIENTAÇAO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (ADAPTADO SINAPI 84121)**				**UN**			**4,05**
14.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,27	4,05
15.2	SINAPI	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00	0	0
16	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - [ADAPTADO DE SINAPI 100773]**				**KG**			**65,13**
16.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	19,87	0,04
16.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	19,08	0,1
16.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	25,26	0,17
16.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	348,28	0,49
16.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	178,36	0,21
16.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,2219	23,95	5,31
16.7	SINAPI PB	INSUMO	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,2219	8,79	1,95
16.8	SINAPI PB	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,00	0	0
16.9	SINAPI PB	INSUMO	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	2,00	0	0
16.10	SINAPI PB	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,00	28,43	56,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

CONCEDENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO
CONTRATO:	1093749-67/2024 959690
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB

REF. PREÇOS:	DESONERADO:
06/2025	NÃO

MEMORIA DE CALCULOS DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
0.0	**CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB**												
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**											**8,00**	**M2**
1.1.1	placa de obra		1	2		4				8	8		
1.2	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**											**122**	**M**
1.2.1	(24+37)*2		1	2		61				122	122		
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**												
2.1	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**											**1188**	**M2**
2.1.1	Regularização		1	27		44				1188	1188		
3.0	**INFRAESTRUTURA**												
3.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**											**62,68**	**M3**
3.1.1	S16	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	1,21						1,21	1,21		
3.1.2	S19	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	1,92						1,92	1,92		
3.1.3	S20	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	2,52						2,52	2,52		
3.1.4	S21	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	12,555						12,555	12,56		
3.1.5	S1	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	2,925						2,925	2,93		
3.1.6	S2=S3	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	2	2,3625						2,3625	4,73		
3.1.7	S13	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	1,265						1,265	1,27		
3.1.8	S22=S23=S24	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	3	1,7825						1,7825	5,35		
3.1.9	S10	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	1,21						1,21	1,21		
3.1.10	S4=S6	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	2	2,21						2,21	4,42		
3.1.11	S5	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	2,0625						2,0625	2,06		
3.1.12	S9=S11=S12=S14=S15	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	5	1,375						1,375	6,88		
3.1.13	S5	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	2,0625						2,0625	2,06		
3.1.14	S7	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	4,68						4,68	4,68		
3.1.15	S8	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	1,045						1,045	1,05		
3.1.16	S17=S18	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	2	1,3125						1,3125	2,63		
3.1.17	S25	**Volume de escavação para sapatas (folga de 20cm em cada lateral para colocação da forma)**	1	5,1975						5,1975	5,2		
3.2	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020**											**41,5**	**M2**
3.2.1	S16		1	0,81						0,81	0,81		
3.2.2	S19		1	1,4						1,4	1,4		
3.2.3	S20		1	1,92						1,92	1,92		
3.2.4	S21		1	7,25						7,25	7,25		
3.2.5	S1		1	2,275						2,275	2,28		
3.2.6	S2=S3		2	1,7825						1,7825	3,57		
3.2.7	S13		1	0,855						0,855	0,86		
3.2.8	S22=S23=S24		3	1,2825						1,2825	3,85		
3.2.9	S10		1	0,81						0,81	0,81		
3.2.10	S4=S6		2	1,65						1,65	3,3		
3.2.11	S5		1	1,5225						1,5225	1,52		
3.2.12	S9=S11=S12=S14=S15		5	0,945						0,945	4,73		
3.2.13	S5		1	1,5225						1,5225	1,52		
3.2.14	S7		1	2,45						2,45	2,45		
3.2.15	S8		1	0,675						0,675	0,68		
3.2.16	S17=S18		2	0,8925						0,8925	1,79		
3.2.17	S25		1	2,755						2,755	2,76		
3.3	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**											**2,08**	**M3**
3.3.1	Lastro fundo das valas	Volume do lastro = área regularização x 0,05 m	1	41,5		0,05				2,075	2,08		
3.4	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**											**62,6**	**M2**
3.4.1	Formas das sapatas (vide projeto)	prancha 03/19	1	15,38						15,38	15,38		
3.4.2	Formas das sapatas (vide projeto)	prancha 05/19	1	17,45						17,45	17,45		
3.4.3	Formas das sapatas (vide projeto)	prancha 10/19	1	29,77						29,77	29,77		
3.5	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**											**166,53**	**M2**
3.5.1	Formas das vigas baldrames (vide projeto)	prancha 02/19	1	12,61						12,61	12,61		
3.5.2	Formas das vigas baldrames (vide projeto)	prancha 06/19	1	46,55						46,55	46,55		
3.5.3	Formas das vigas baldrames (vide projeto)	prancha 09/19	1	107,37						107,37	107,37		
3.6	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**											**307,4**	**KG**
3.6.1	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 02/19	1	13,6						13,6	13,6		
3.6.2	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 03/19	1	21,6						21,6	21,6		
3.6.3	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 05/19	1	15,7						15,7	15,7		
3.6.4	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 06/19	1	53,1						53,1	53,1		
3.6.5	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 09/19	1	113,9						113,9	113,9		
3.6.6	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 10/19	1	89,5						89,5	89,5		
3.7	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**											**57,48**	**KG**
3.7.2	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 03/19	1	57,3						57,3	57,3		
3.7.1	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 09/19	1	0,18						0,18	0,18		

3.8	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**											**452,1**	**KG**
3.8.1	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 02/19	1	26,3						26,3	26,3		
3.8.2	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 03/19	1	82						82	82		
3.8.3	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 05/19	1	76,3						76,3	76,3		
3.8.4	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 06/19	1	66						66	66		
3.8.5	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 09/19	1	64,7						64,7	64,7		
3.8.6	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 10/19	1	136,8						136,8	136,8		
3.9	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**											**183,4**	**KG**
3.9.1	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 02/19	1	2,4						2,4	2,4		
3.9.2	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 03/19	1	2,1						2,1	2,1		
3.9.3	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 05/19	1	9						9	9		
3.9.4	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 06/19	1	36,5						36,5	36,5		
3.9.5	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 09/19	1	100,5						100,5	100,5		
3.9.6	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 10/19	1	32,9						32,9	32,9		
3.10	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**											**484,75**	**KG**
3.10.1	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 03/19	1	162						162	162		
3.10.2	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 05/19	1	3,15						3,15	3,15		
3.10.3	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 06/19	1	24,3						24,3	24,3		
3.10.4	Armação vigas baldrames (vide projeto)	prancha 09/19	1	295,3						295,3	295,3		
3.11	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**											**259,6**	**KG**
3.11.1	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 03/19	1	42,9						42,9	42,9		
3.11.2	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 05/19	1	108,7						108,7	108,7		
3.11.3	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 10/19	1	108						108	108		
3.12	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**											**42,7**	**KG**
3.12.1	Armação sapatas (vide projeto)	prancha 03/19	1	42,7						42,7	42,7		
3.13	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020**											**33,77**	**M2**
3.13.1	laje (vide projeto)	prancha 15/19	1	33,7725						33,7725	33,77		
3.14	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**											**41,1**	**KG**
3.14.1	laje (vide projeto)	prancha 15/19	1	41,1						41,1	41,1		
3.15	**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**											**33,78**	**M3**
3.15.1	sapatas (vide projeto)	prancha 03/19	1	6,68						6,68	6,68		
3.15.2	sapatas (vide projeto)	prancha 05/19	1	3,91						3,91	3,91		
3.15.3	sapatas (vide projeto)	prancha 10/19	1	6,41						6,41	6,41		
3.15.4	vigas baldrames (vide projeto)	prancha 02/19	1	0,95						0,95	0,95		
3.15.5	vigas baldrames (vide projeto)	prancha 06/19	1	3,49						3,49	3,49		
3.15.6	vigas baldrames (vide projeto)	prancha 09/19	1	7,52						7,52	7,52		
3.15.7	laje (vide projeto)	prancha 15/19	1	4,82						4,82	4,82		
3.16	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**											**33,78**	**M3**
3.16.1	*idem item de concreto*	*quantitativo em projeto*	1	33,78						33,78	33,78		
3.17	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**											**28,9**	**M3**
3.17.1	*geral*	*Reaterro: (volume total de escavação) – (volume de concreto)*	1	28,9						28,9	28,9		
4.0	**MURO DE ARRIMO**												
4.1	**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021**											**119,44**	**M3**
4.1.1	*vide projeto*	*prancha 19/19*	1	119,44						119,44	119,44		
4.2	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024**											**283,32**	**M2**
4.2.1	*geral*	*prancha 19/19*	1	283,32						283,32	283,32		
5.0	**SUPERESTRUTURA**												
5.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**											**181,72**	**M2**
5.1.1	*pilares*	*prancha 13/19*	1	130,2						130,2	130,2		
5.1.2	*pilares*	*prancha 17/19*	1	51,52						51,52	51,52		
5.2	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**											**145,94**	**M2**
5.2.1	*vigas*	*prancha 15/19*	1	94,42						94,42	94,42		
5.2.2	*vigas*	*prancha 17/9*	1	51,52						51,52	51,52		
5.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**											**574,8**	**KG**
5.3.1	*pilares*	*prancha 13/19*	1	209,1						209,1	209,1		
5.3.2	*vigas*	*prancha 15/19*	1	123,5						123,5	123,5		
5.3.3	*vigas*	*prancha 17/19*	1	60,7						60,7	60,7		
5.3.4	*pilares*	*prancha 17/19*	1	181,5						181,5	181,5		

5.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**											**0,18**	**KG**
5.4.1	*vigas*	*prancha 15/19*	1	0,18						0,18	0,18		
5.5	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**											**255,5**	**KG**
5.5.1	*vigas*	*prancha 15/19*	1	140						140	140		
5.5.2	*vigas*	*prancha 17/19*	1	115,5						115,5	115,5		
5.6	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**											**248**	**KG**
5.6.1	*pilares*	*prancha 13/19*	1	115,6						115,6	115,6		
5.6.2	*vigas*	*prancha 15/19*	1	125,4						125,4	125,4		
5.6.3	*vigas*	*prancha 17/19*	1	7						7	7		
5.7	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**											**159,5**	**KG**
5.7.1	*vigas*	*prancha 15/19*	1	159,5						159,5	159,5		
5.8	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**											**1196,9**	**KG**
5.8.1	*pilares*	*prancha 13/19*	1	617,7						617,7	617,7		
5.8.2	*pilares*	*prancha 17/19*	1	579,2						579,2	579,2		
5.9	**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**											**41,06**	**M3**
5.9.1	*pilares*	*prancha 13/19*	1	14,92						14,92	14,92		
5.9.2	*vigas*	*prancha 15/19*	1	7,27						7,27	7,27		
5.9.3	*vigas*	*prancha 17/19*	1	3,86						3,86	3,86		
5.9.4	*pilares*	*prancha 17/19*	1	15,01						15,01	15,01		
5.10	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**											**41,06**	**M3**
5.10.1	*idem item de concreto*	*quantitativo em projeto*	1	41,06						41,06	41,06		
5.11	**VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**											**1,8**	**M**
5.11.1	*geral*	*PF02 (conforme projeto arquitetônico): 1,20+0,60m*	1	1,8						1,8	1,8		
5.12	**VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**											**6**	**M**
5.12.1	*geral*	*PF01 (conforme levantamento em anexo):(2,40+0,60)*2*	1	6						6	6		
6.0	**ALVENARIA MURO**												
6.1	**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**											**220,74**	**M2**
6.1.1	*alvenaria*	*Área de alvenaria = extensão linear (34,20 x 2) x altura (3,25m)*	1	68,4		3,25				222,3	222,3		
6.1.2	*alvenaria*	*Área de alvenaria = extensão linear (20,59+2,12+2,12) x altura (0,45m)*	1	24,53		0,45				11,0385	11,04		
6.1.3	*Portão 1,2*	*esquadrias*	-1	1,2		2,1				2,52	-2,52		
6.1.4	*Portão2,40*	*esquadrias*	-2	2,4		2,1				5,04	-10,08		
7.0	**ESQUADRIAS**												
7.1	**PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (ADAPTADO DE SINAPI 68054)**											**12,6**	**UN**
7.1.1	*Portão 1,2*	*esquadrias*	1	1,2		2,1				2,52	2,52		
7.1.2	*Portão2,40*	*esquadrias*	2	2,4		2,1				5,04	10,08		
7.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**											**316,74**	**M2**
7.2.1	*Cobogó*	*Área : extensão linear x altura ((2,12+2,12+6,76+6,67+6,76)*5,6)+((8,1+6)*2,95)+(2, 25*1,75)+(5,60*2,00*12)*	1	316,7405						316,7405	316,74		
7.3	**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**											**43**	**M**
7.3.1	*guarda corpo calçada*	*esquadrias*	1	43						43	43		
8.0	**COBERTURA METÁLICA**												
8.1	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - [ADAPTADO DE SINAPI 100773]**											**5892,71**	**KG**
8.1.1	*geral*	*quantitativo em projeto*	1	5892,71						5892,71	5892,71		
8.2	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**											**848,16**	**M2**
8.2.1	*Telhamento*		1	23,56		36				848,16	848,16		
8.3	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**											**72**	**M**
8.3.1	*geral*		2	36						36	72		
8.4	**TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X40 e=2,65 MM, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO TIPO ZARCÃO + 02 DEMÃOS ESMALTE - EXECUTADA (ADAPTADO DE ORSE 12384)**											**72**	**M**
8.4.1	*TRELIÇA PARA FECHAMENTO LATERAL*		2	36						36	72		

8.5	**EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO FCK 30 MPA, ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 [ADAPTADO SINAPI 94999]**											**62,05**	**M²**
8.5.1	*Estrutura 1*		1	36		2		0,6		43,2	43,2		
8.5.2	*Estrutura 2*		1	23,56		0,8				18,848	18,85		
9.0	**DRENAGEM PLUVIAL**												
9.1	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**											**44,8**	**M**
9.1.1	*TUBO*		1	5,6		8				44,8	44,8		
9.2	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**											**8**	**UN**
9.2.1	*geral*		1	4		2				8	8		
10.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**												
10.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**											**220,87**	**M2**
10.1.1	*geral*	*terradas: área de aplicação = área de forma da fundaçã*	1	220,87						220,87	220,87		
11.0	**REVESTIMENTO DE PAREDES**												
11.1	**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**											**441,74**	**M2**
11.1.1	*geral*	*Idem item 1.5.1 multiplado por 2 - iterno/externo*	1	441,74						441,74	441,74		
11.2	**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**											**441,74**	**M2**
11.2.1	*geral*	*Idem item*	1	441,74						441,74	441,74		
12.0	**PAVIMENTAÇÃO**												
12.1	**EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO FCK 30 MPA, ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 [ADAPTADO SINAPI 94999]**											**583,06**	**M²**
12.1.1	*piso interno quadra*	*Medida em cad*	1	583,06						583,06	583,06		
12.2	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**											**126,38**	**M**
12.2.1		*Comprimento =(38+25,19)*2=126,38*	1	126,38						126,38	126,38		
12.3	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**											**14,15**	**M3**
12.3.1	*Calçada entorno da quadra*	*quantitativo em projeto*	1	126,38		1,6		0,07		14,15456	14,15		
12.4	**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)**											**28,19**	**M²**
12.4.1	*piso*	*Rota acessível no entorno da quadra A= (0,30*(0,87+0,60+3,92+3+4,20+0,3+22,77+4,2+9,34+ 0,83+0,3+1,5*2+0,9+1,10+0,71+5,90+0,38+5,90+1,10 +0,72*3+0,9*3))+(0,6*0,6*6)+(0,9*0,6*7)*	1	28,194						28,194	28,19		
13.0	**PINTURA INTERNA**												
13.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**											**1075,22**	**M2**
13.1.1	*Aplicação*	*Área de pintura = (área de chapisco)+(área de elemento vazado)*2*	1	1075,22						1075,22	1075,22		
13.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**											**441,74**	**M2**
13.2.1		*Área de emassamento = área de chapisco*	1	441,74						441,74	441,74		
13.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**											**1075,22**	**M2**
13.3.1	*GERAL*	*Área de pintura = (área de chapisco)+(área de elemento vazado)*2*	1	1075,22						1075,22	1075,22		
13.4	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**											**261,86**	**M**
13.4.1	*fachadas*	*Área da pintura : comprimento de demarcações * 0,10 = 261,86*0,1*	1	261,86						261,86	261,86		
13.5	**PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (ADAPTADO DE SINAPI 73794/1)**											**25,2**	**M²**
13.5.1		*Área de pintura = 2 x área de portões*	2	12,6						12,6	25,2		
13.6	**FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA (ADAPTADO DE SINAPI 73865/1)**											**570,93**	**M²**
13.6.1		*Área =banzos superior e inferior ((0,1+0,04+0,04*2)*(164,92+158,13)+apoio do arco((0,08*2)*12,88)+diagonais((0,04*2)*327,60)+terç as(0,1+0,05+0,05+0,017+0,017*2)*900+espaçadores (0,04*2*64,59)*	1	570,93						570,93	570,93		
13.7	**PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO) (ADAPTADO DE SINAPI 74145/1)**											**570,93**	**M²**
13.7.1		*Área =banzos superior e inferior ((0,1+0,04+0,04*2)*(164,92+158,13)+apoio do arco((0,08*2)*12,88)+diagonais((0,04*2)*327,60)+terç as(0,1+0,05+0,05+0,017+0,017*2)*900+espaçadores (0,04*2*64,59)*	1	570,93						570,93	570,93		
13.8	**PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021**											**378**	**M2**
13.8.1	*area do jogo*		1	27		14				378	378		
14.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**												
14.1	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**3**	**UN**
14.1.1	*Indicado em projeto*		1	3						3	3		
14.2	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**2**	**UN**

14.2.1	*Indicado em projeto*		1	2						2	2		
14.3	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**8**	**UN**
14.3.1	*Indicado em projeto*		1	8						8	8		
14.4	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**											**3**	**UN**
14.4.1	*Indicado em projeto*		1	3						3	3		
14.5	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**											**2**	**UN**
14.5.1	*Indicado em projeto*		1	2						2	2		
14.6	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**											**1**	**UN**
14.6.1	*Indicado em projeto*		1	1						1	1		
14.7	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**370,3**	**M**
14.7.1	*Indicado em projeto*		1	370,3						370,3	370,3		
14.8	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**234,2**	**M**
14.8.1	*Indicado em projeto*		1	234,2						234,2	234,2		
14.9	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**348,8**	**M**
14.9.1	*Indicado em projeto*		1	348,8						348,8	348,8		
14.10	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**12,3**	**M**
14.10.1	*Indicado em projeto*		1	12,3						12,3	12,3		
14.11	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**67,7**	**M**
14.11.1	*Indicado em projeto*		1	67,7						67,7	67,7		
14.12	**ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO**											**115**	**UN**
14.12.1			1	115						115	115		
14.13	**ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO**											**27**	**UN**
14.13.1	*Geral*		1	27						27	27		
14.14	**ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO**											**120**	**UN**
14.14.1	*Geral*		1	120						120	120		
14.15	**ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO**											**22**	**UN**
14.15.1	*Geral*		1	22						22	22		
14.16	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**126,8**	**M**
14.16.1	*geral*		1	126,8						126,80	126,8		
14.17	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**28,5**	**M**
14.17.1	*Indicado em projeto*		1	28,5						28,5	28,5		
14.18	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**126**	**M**
14.18.1	*Indicado em projeto*		1	126						126	126		
14.19	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**											**22,9**	**M**
14.19.1	*Indicado em projeto*		1	22,9						22,9	22,9		
14.20	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**35**	**UN**
14.20.1			1	35						35	35		
14.21	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**7**	**UN**
14.21.1			1	7						7	7		
14.22	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**36**	**UN**
14.22.1			1	36						36	36		
14.23	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**											**14,7**	**UN**
14.23.1	*laje*		1	7		2,1				14,7	14,7		
14.24	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR ALETADA 2x32W LED - T8 120cm**	***luminaria 36w tipo calha***										**6**	**UN**
14.24.1			1	6						6	6		
14.25	**REFLETOR DE LED SLIM 400W 6500K**	***refletor 400w***										**8**	**UN**
14.25.1			1	8						8	8		
14.26	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**14**	**UN**
14.26.1	*Indicado em projeto*		1	14						14,00	14		
14.27	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**13**	**UN**
14.27.1	*Indicado em projeto*		1	13						13,00	13		
14.28	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (ADAPTADO DE SINAPI 9540)**											**1**	**M²**
14.28.1	*entrada de energia*		1	1						1,00	1		

14.29	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**											**1**	**UN**
14.29.1	*Indicado em projeto*		1	1						1,00	1		
14.30	**QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA [ADAPTADO SINAPI 73838/001]**											**1**	**M²**
14.30.1	*Quadro de medição trifasico*		1	1						1,00	1		
15.0	**RAMPAS**												
15.1	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**											**0,87**	**M3**
15.1.1		*Rampas internas + rampa externa =((1,23x2,40x0,025)x2)+(6,90*1,50*0,07)*	1	0,8721						0,8721	0,87		
15.2	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**											**0,87**	**M3**
15.2.1			1	0,8721						0,8721	0,87		
15.3	**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)**											**3,23**	**M²**
15.3.1	*Indicado em projeto*	*A=((2,10x0,25x2)x2)+(1,50*0,25*3)*	1	3,225						3,225	3,23		
16.0	**COMBATE A INCÊNDIO**												
16.1	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**											**6**	**UN**
16.1.1			1	6						6	6		
16.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**											**6**	**UN**
16.2.1			1	6						6	6		
16.3	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E**											**15**	**UN**
16.3.1			1	15						15	15		
16.4	**PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (ADAPTADO SINAPI 84121)**											**15**	**UN**
16.4.1			1	15						15	15		
16.5	**PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (ADAPTADO SINAPI 84121)**											**6**	**UN**
16.5.1			1	6						6	6		
17.0	**SPDA**												
17.1	**HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO**											**8**	**UN**
17.1.1			1	8						8	8		
17.2	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**											**8**	**UN**
17.2.1			1	8						8	8		
17.3	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E**											**116**	**M**
17.3.1			1	116						116	116		
17.4	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**											**43,2**	**M**
17.4.1			1	43,2						43,2	43,2		
17.5	**ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**											**43,2**	**UN**
17.5.1			1	43,2						43,2	43,2		
17.6	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8**											**8**	**UN**
17.6.1			1	8						8	8		
18.0	**EQUIPAMENTOS**												
18.1	**CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM**											**1**	**UN**
18.1.1			1	1						1	1		
18.2	**PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022**											**1**	**UN**
18.2.1			1	1						1	1		
18.3	**CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO 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**											**1**	**UN**
18.3.1			1	1						1	1		
19.0	**SERVIÇOS FINAIS**												
19.1	**LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)**											**583,06**	**M²**
19.1.1	*Limpeza de obra*		1	583,06						583,06	583,06		
20.0	**BANHEIROS E VESTIÁRIOS**												
20.1	**MOVEMENTAÇÃO DE TERRA**												
20.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**											**10,37**	**M3**
20.1.1.1	*Fundação*		1	39,9		0,4		0,65		10,374	10,37		
20.2	**INFRA-ESTRUTURA**												
20.2.1	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).**											**15,96**	**M2**
20.2.1.1	*Pedra argamassada*		1	39,9		0,4				15,96	15,96		
20.2.2	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**											**6,38**	**M3**
20.2.2.1			1	39,9		0,4		0,4		6,384	6,38		
20.2.3	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020**											**40,54**	**M2**
20.2.3.1			1	40,54						40,54	40,54		

20.2.4	**VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**											**6**	**M**
20.2.4.1	*p02*		4	1,5						1,5	6		
20.3	**ELEVAÇÃO**												
20.3.1	**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**											**149,82**	**M2**
20.3.1.1	*alvenaria extensão linear banheiros*		1	45,45		2,95				134,0775	134,08		
20.3.1.2	*divisória WC*		1	10,8		1,8				19,44	19,44		
20.3.1.3	*Platibanda*		1	9,35		1,2				11,22	11,22		
20.3.1.4	*Esquadrias*	*Área de esquadrias: elementos vazados e portas =(1,75*0,4*2)+(2,1*0,9*4)+(3,55+1,5+1,5+3,55+2,40+ 2,40)*0,4*	-1	14,92						14,92	-14,92		
20.4	**ESQUADRIAS**												
20.4.1	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**											**16,2**	**M2**
20.4.1.1		*Quantidade (4*1,89)+(8*1,08)*	1	16,2						16,2	16,2		
20.4.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO**											**1,2**	**M2**
20.4.2.1	*Cobogó*		1	1,2						1,2	1,2		
20.4.3	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR,**											**5,7**	**M2**
20.4.3.1	*Cobogó*	*3,78+1,92*	1	5,7						5,7	5,7		
20.5	**COBETURA**												
20.5.1	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS**											**39,78**	**M2**
20.5.1.1		*Área de forro = (2,55*5,85)*2+(2,55*1,95)*2*	1	39,78						39,78	39,78		
20.5.2	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,**											**44,12**	**M2**
20.5.2.1	*Regularização laje*		1	16,34		2,7				44,118	44,12		
20.6	**REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS**												
20.6.1	**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**											**300,05**	**M2**
20.6.1.1	*Chapisco externo*	*Área de chapisco externo: (16,35*2+2,70*2)*3,06+(2,25+2,70)*2*1,20)*	1	128,466						128,466	128,47		
20.6.1.2	*Chapisco interno*	*Área total de chapisco (paredes internas dos banheiros):(1,35*1,80*8*2)+(5,85*2,95*4)+(1,95*2,95* 4)+(2,55*2,95*8)*	1	191,1						191,1	191,1		
20.6.1.3	*Chapisco interno*	*Área de esquadrias: (1,75*0,40*2)+(2,40*0,90*2)+((3,55+1,50+1,50+3,55)* 0,40)*	-2	9,76						9,76	-19,52		
20.6.2	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA**											**181,34**	**M2**
20.6.2.1	*Emboço*	*Área de emboço = área de revestimento cerâmico*	1	181,34						181,34	181,34		
20.6.3	**CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**											**40,54**	**M2**
20.6.3.1	*Contrapiso*	*Área das lajes (40,54m²)*	1	40,54						40,54	40,54		
20.7	**PAVIMENTAÇÃO**												
20.7.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**											**39,78**	**M2**
20.7.1.1	*lastro*	*Área de piso = (2,55*5,85)*2+(2,55*1,95)*2*	1	39,78						39,78	39,78		
20.7.2	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO**											**39,78**	**M2**
20.7.2.1	*Emboço*	*Área de emboço = área de revestimento cerâmico*	1	39,78						39,78	39,78		
20.7.3	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**											**39,78**	**M2**
20.7.3.1	*Piso*		1	39,78						39,78	39,78		
20.8	**PINTURA**												
20.8.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**											**118,71**	**M2**
20.8.1.1	*Aplicação*	*Área de pintura = área de chapisco externa - área de esquadrias*	1	118,71						118,71	118,71		
20.8.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**											**118,71**	**M2**
20.8.2.1	*Aplicação*	*Área de pintura = área de chapisco externa - área de esquadrias*	1	118,71						118,71	118,71		
20.8.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**											**118,71**	**M2**
20.8.3.1	*Aplicação*	*Área de pintura = área de chapisco externa - área de esquadrias*	1	118,71						118,71	118,71		
20.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**												
20.9.1	**BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL**											**2**	**UN**
20.9.1.1			1	2						2	2		
20.9.2	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**11**	**UN**
20.9.2.1			1	11						11	11		
20.9.3	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**1**	**UN**
20.9.3.1			1	1						1	1		
20.9.4	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**2**	**UN**
20.9.4.1			1	2						2	2		
20.9.5	**JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL**											**3**	**UN**
20.9.5.1			1	3						3	3		
20.9.6	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**1**	**UN**
20.9.6.1			1	1						1	1		
20.9.7	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**1**	**UN**

20.9.7.1			1	1						1	1		
20.9.8	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**8,07**	**M**
20.9.8.1			1	8,07						8,07	8,07		
20.9.9	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**34,94**	**M**
20.9.9.1			1	34,94						34,94	34,94		
20.9.10	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**4,27**	**M**
20.9.10.1			1	4,27						4,27	4,27		
20.9.11	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**5,64**	**M**
20.9.11.1			1	5,64						5,64	5,64		
20.9.12	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**9,95**	**M**
20.9.12.1			1	9,95						9,95	9,95		
20.9.13	**TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**6**	**UN**
20.9.13.1			1	6						6	6		
20.9.14	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**											**2**	**UN**
20.9.14.1			1	2						2	2		
20.9.15	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**12**	**UN**
20.9.15.1			1	12						12	12		
20.9.16	**LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**											**6**	**UN**
20.9.16.1			1	6						6	6		
20.9.17	**JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL**											**3**	**UN**
20.9.17.1			1	3						3	3		
20.9.18	**JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL**											**3**	**UN**
20.9.18.1			1	3						3	3		
20.9.19	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**8**	**UN**
20.9.19.1			1	8						8	8		
20.9.20	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E**											**7**	**UN**
20.9.20.1			1	7						7	7		
20.9.21	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**2**	**UN**
20.9.21.1			1	2						2	2		
20.9.22	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**3**	**UN**
20.9.22.1			1	3						3	3		
20.9.23	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**											**4**	**UN**
20.9.23.1			1	4						4	4		
20.9.24	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**											**2**	**UN**
20.9.24.1			1	2						2	2		
20.9.25	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**											**6**	**UN**
20.9.25.1			1	6						6	6		
20.9.26	**BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")**											**6**	**UN**
20.9.26.1			1	6						6	6		
20.9.27	**DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA**											**6**	**UN**
20.9.27.1			1	6						6	6		
20.9.28	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**											**1**	**UN**
20.9.28.1			1	1						1	1		
20.10	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**												
20.10.1	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**											**6**	**UN**
20.10.1.1			1	6						6	6		
20.10.2	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**											**0,95**	**M**
20.10.2.1			1	0,95						0,95	0,95		
20.10.3	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**											**6**	**UN**
20.10.3.1			1	6						6	6		
20.10.4	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**											**3**	**UN**
20.10.4.1			1	3						3	3		
20.10.5	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**											**2**	**UN**

20.10.5.1			1	2						2	2		
20.10.6	**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**											**6**	**UN**
20.10.6.1			1	6						6	6		
20.10.7	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**											**6**	**UN**
20.10.7.1			1	6						6	6		
20.10.8	**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**											**5**	**UN**
20.10.8.1			1	5						5	5		
20.10.9	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**											**5**	**UN**
20.10.9.1			1	5						5	5		
20.10.10	**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**											**3**	**UN**
20.10.10.1			1	3						3	3		
20.10.11	**JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL**											**9**	**UN**
20.10.11.1			1	9						9	9		
20.10.12	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**											**8**	**M**
20.10.12.1			1	8						8	8		
20.10.13	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**											**12,11**	**M**
20.10.13.1			1	12,11						12,11	12,11		
20.10.14	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**											**27,96**	**M**
20.10.14.1			1	27,96						27,96	27,96		
20.10.15	**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**											**10**	**UN**
20.10.15.1			1	10						10	10		
20.10.16	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO**											**2**	**UN**
20.10.16.1			1	2						2	2		
20.10.17	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**											**45,83**	**M3**
20.10.17.1	*Comprimento: 17,13+19,3+9,4 = 45,83m*		1	45,83						45,83	45,83		
20.10.18	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020**											**45,83**	**M2**
20.10.18.1			1	45,83						45,83	45,83		
20.10.19	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**											**45,83**	**M3**
20.10.19.1			1	45,83						45,83	45,83		
20.10.20	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**											**45,83**	**M**
20.10.20.1	*Comprimento: 17,13+19,3+9,4 = 45,83m*		1	45,83						45,83	45,83		
20.10.21	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**											**11**	**M3**
20.10.21.1			1	45,83		0,6		0,4		10,9992	11		
20.10.22	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE**											**0,96**	**UN**
20.10.22.1			1	4		0,6		0,4		0,96	0,96		
20.10.23	**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**											**6**	**UN**
20.10.23.1			1	6						6	6		
20.10.24	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL**											**1,44**	**UN**
20.10.24.1			1	6		0,6		0,4		1,44	1,44		
20.10.25	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE**											**0,96**	**UN**
20.10.25.1			1	4		0,6		0,4		0,96	0,96		
20.10.26	**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**											**6**	**UN**
20.10.26.1			1	6						6	6		
20.10.27	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL**											**1,44**	**UN**
20.10.27.1			1	6		0,6		0,4		1,44	1,44		
20.10.28	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE**											**0,96**	**UN**
20.10.28.1			1	4		0,6		0,4		0,96	0,96		
20.10.29	**TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456**											**1**	**UN**
20.10.29.1			1	1						1	1		
20.10.30	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M²**											**1**	**UN**
20.10.30.1			1	1						1	1		
21.0	**ARQUIBANCADA**												
21.1	**INFRAESTRUTURA**												
21.1.1	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**											**6**	**M3**

21.1.1.1			1	6						6	6		
21.1.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**											**118,96**	**M2**
21.1.2.1			1	118,9628						118,9628	118,96		
21.1.3	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**											**57,48**	**M2**
21.1.3.1			1	57,4848						57,4848	57,48		
21.1.4	**ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES OU MULTIFAMILIARES, TELA Q-92. AF_12/2024_PS**											**229,24**	**KG**
21.1.4.1			1	229,24						229,24	229,24		
21.1.5	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.**											**8,34**	**M3**
21.1.5.1			1	8,336						8,336	8,34		
21.1.6	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**											**8,34**	**M3**
21.1.6.1			1	8,34						8,34	8,34		
21.2	**REVESTIMENTO**												
21.2.1	**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**											**57,48**	**M2**
21.2.1.1	*Área de chapisco= (8,2+17,05+12,7+14,15)*0,96+(0,43*0,72)*8+(0,60*0,72)*8+(0,60*0,32)*8*		1	57,48						57,4848	57,48		
21.2.2	**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**											**57,48**	**M2**
21.2.2.1			1	57,48						57,48	57,48		
21.3	**PINTURA**												
21.3.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**											**57,48**	**M2**
21.3.1.1	*Área de chapisco= (8,2+17,05+12,7+14,15)*0,96+(0,43*0,72)*8+(0,60*0,72)*8+(0,60*0,32)*8*		1	57,48						57,4848	57,48		
21.3.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**											**57,48**	**M2**
21.3.2.1			1	57,48						57,48	57,48		
21.3.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**											**57,48**	**M2**
21.3.3.1			1	57,48						57,48	57,48		
22.0	**PAISAGISMO**												
22.1	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024**											**6**	**UN**
22.1.1			6	1,00						1	6		
22.2	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**											**13,78**	**M**
22.2.1			2	6,89						6,89	13,78		
22.3	**PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024**											**10,97**	**M2**
22.3.1			1	10,97						10,97	10,97		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

CONCEDENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO
CONTRATO:	1093749-67/2024
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB

REF. PREÇOS:	DESONERADO:	Encargos:	B.D.I. Serviços:
06/2025	NÃO	113,60%	21,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R$) - UNIT SEM BDI	VALORES (R$) - UNIT COM BDI	VALORES (R$) - TOTAL
		0.0	**CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB**					**R$ 1.486.825,02**
		1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 13.458,58**
SINAPI PB	103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8	464,52	566,48	R$ 4.531,84
SINAPI PB	99059	1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	122	60	73,17	R$ 8.926,74
		2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 3.896,64**
SINAPI PB	100576	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1188	2,69	3,28	R$ 3.896,64
		3.0	**INFRAESTRUTURA**					**R$ 99.833,07**
SINAPI PB	93358	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	62,68	80,18	97,78	R$ 6.128,85
SINAPI PB	101616	3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	41,5	5,86	7,15	R$ 296,73
SINAPI PB	96620	3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	2,08	707,78	863,14	R$ 1.795,33
SINAPI PB	96535	3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	62,6	131,8	160,73	R$ 10.061,70
SINAPI PB	96536	3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	166,53	72,56	88,49	R$ 14.736,24
SINAPI PB	104916	3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	307,4	15,56	18,98	R$ 5.834,45
SINAPI PB	104917	3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,48	14,45	17,62	R$ 1.012,80
SINAPI PB	104918	3.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	452,1	13,43	16,38	R$ 7.405,40
SINAPI PB	104919	3.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	183,4	11,98	14,61	R$ 2.679,47
SINAPI PB	104920	3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	484,75	10,17	12,4	R$ 6.010,90
SINAPI PB	104921	3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	259,6	9,59	11,7	R$ 3.037,32
SINAPI PB	104922	3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,7	10,55	12,87	R$ 549,55
SINAPI PB	101964	3.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	33,77	162,39	198,03	R$ 6.687,47
SINAPI PB	92915	3.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,1	15,64	19,07	R$ 783,78
SINAPI PB	94966	3.15	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	33,78	502,03	612,23	R$ 20.681,13
SINAPI PB	103670	3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,78	274,04	334,19	R$ 11.288,94
SINAPI PB	93382	3.17	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	28,9	23,92	29,17	R$ 843,01
		4.0	**MURO DE ARRIMO**					**R$ 94.144,44**
SINAPI PB	102487	4.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	119,44	566,07	690,32	R$ 82.451,82
SINAPI PB	100341	4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	283,32	33,84	41,27	R$ 11.692,62
		5.0	**SUPERESTRUTURA**					**R$ 116.528,22**
SINAPI PB	92413	5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	181,72	107,16	130,68	R$ 23.747,17
SINAPI PB	92456	5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	145,94	130,41	159,03	R$ 23.208,84
SINAPI PB	92759	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	574,8	13,18	16,07	R$ 9.237,04
SINAPI PB	92760	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	12,44	15,17	R$ 2,73
SINAPI PB	92761	5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,5	11,7	14,27	R$ 3.645,99
SINAPI PB	92762	5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	248	10,45	12,74	R$ 3.159,52
SINAPI PB	92763	5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,5	8,79	10,72	R$ 1.709,84
SINAPI PB	92764	5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1196,9	8,5	10,37	R$ 12.411,85
SINAPI PB	94966	5.9	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	41,06	502,03	612,23	R$ 25.138,16
SINAPI PB	103670	5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	41,06	274,04	334,19	R$ 13.721,84
SINAPI PB	93184	5.11	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,8	26,58	32,41	R$ 58,34
SINAPI PB	93191	5.12	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6	66,54	81,15	R$ 486,90
		6.0	**ALVENARIA MURO**					**R$ 23.387,40**

SINAPI PB	103328	6.1	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	220,74	86,88	105,95	R$	23.387,40
		7.0	**ESQUADRIAS**					**R$**	**86.268,90**
COMPOSIÇÃO	1	7.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (ADAPTADO DE SINAPI 68054)	UN	12,6	346,06	422,02	R$	5.317,45
SINAPI PB	101162	7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	316,74	145,35	177,25	R$	56.142,17
SINAPI PB	99839	7.3	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	43	473,11	576,96	R$	24.809,28
		8.0	**COBERTURA METÁLICA**					**R$**	**590.475,32**
COMPOSIÇÃO	16	8.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - [ADAPTADO DE SINAPI 100773]	KG	5892,71	65,13	79,43	R$	468.057,96
SINAPI PB	94213	8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	848,16	72,56	88,49	R$	75.053,68
SINAPI PB	94229	8.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72	142,2	173,41	R$	12.485,52
COMPOSIÇÃO	2	8.4	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X40 e=2,65 MM, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO TIPO ZARCÃO + 02 DEMÃOS ESMALTE - EXECUTADA (ADAPTADO DE ORSE 12384)	M	72	296,07	361,06	R$	25.996,32
COMPOSIÇÃO	3	8.5	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO FCK 30 MPA, ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 [ADAPTADO SINAPI 94999]	M²	62,05	117,38	143,14	R$	8.881,84
		9.0	**DRENAGEM PLUVIAL**					**R$**	**1.937,41**
SINAPI PB	89578	9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	44,8	29,45	35,91	R$	1.608,77
SINAPI PB	89529	9.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	33,69	41,08	R$	328,64
		10.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$**	**13.936,90**
SINAPI PB	98557	10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,87	51,74	63,1	R$	13.936,90
		11.0	**REVESTIMENTO DE PAREDES**					**R$**	**22.272,53**
SINAPI PB	87905	11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	441,74	7,37	8,99	R$	3.971,24
SINAPI PB	87529	11.2	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	441,74	33,97	41,43	R$	18.301,29
		12.0	**PAVIMENTAÇÃO**					**R$**	**105.914,32**
COMPOSIÇÃO	3	12.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO FCK 30 MPA, ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 [ADAPTADO SINAPI 94999]	M²	583,06	117,38	143,14	R$	83.459,21
SINAPI PB	94275	12.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	126,38	34,15	41,65	R$	5.263,73
SINAPI PB	94990	12.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	14,15	752,23	917,34	R$	12.980,36
COMPOSIÇÃO	4	12.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	M²	28,19	122,49	149,38	R$	4.211,02
		13.0	**PINTURA INTERNA**					**R$**	**76.445,12**
SINAPI PB	88485	13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1075,22	3,73	4,55	R$	4.892,25
SINAPI PB	88495	13.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	441,74	10,05	12,26	R$	5.415,73
SINAPI PB	88489	13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1075,22	11,95	14,57	R$	15.665,96
SINAPI PB	102504	13.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	261,86	9,18	11,2	R$	2.932,83
COMPOSIÇÃO	5	13.5	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (ADAPTADO DE SINAPI 73794/1)	M²	25,2	43,9	53,54	R$	1.349,21
COMPOSIÇÃO	6	13.6	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA (ADAPTADO DE SINAPI 73865/1)	M²	570,93	6,5	7,93	R$	4.527,47
COMPOSIÇÃO	7	13.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO) (ADAPTADO DE SINAPI 74145/1)	M²	570,93	21,38	26,07	R$	14.884,15
SINAPI PB	102494	13.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	378	58,09	70,84	R$	26.777,52
		14.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					**R$**	**23.298,70**
SINAPI PB	91953	14.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	27,05	32,99	R$	98,97
SINAPI PB	92023	14.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46,02	56,12	R$	112,24
SINAPI PB	92000	14.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	28,38	34,61	R$	276,88
SINAPI PB	93653	14.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	10,01	12,21	R$	36,63
SINAPI PB	93654	14.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,6	12,93	R$	25,86
SINAPI PB	93658	14.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,93	23,09	R$	23,09

SINAPI PB	91924	14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	370,3	3,17	3,87	R$	1.433,06
SINAPI PB	91926	14.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	234,2	4,68	5,71	R$	1.337,28
SINAPI PB	91928	14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	348,8	7,32	8,93	R$	3.114,78
SINAPI PB	91933	14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,3	17,92	21,85	R$	268,76
SINAPI PB	91854	14.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,7	8,94	10,9	R$	737,93
insumo	39128	14.12	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	115	2,32	2,83	R$	325,45
insumo	39129	14.13	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	27	2,48	3,02	R$	81,54
insumo	39130	14.14	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	120	4,03	4,91	R$	589,20
insumo	39131	14.15	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	22	4,42	5,39	R$	118,58
SINAPI PB	91867	14.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126,8	9,49	11,57	R$	1.467,08
SINAPI PB	91868	14.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,5	13,27	16,18	R$	461,13
SINAPI PB	91869	14.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126	16,92	20,63	R$	2.599,38
SINAPI PB	93008	14.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,9	17,73	21,62	R$	495,10
SINAPI PB	91875	14.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35	7,1	8,66	R$	303,10
SINAPI PB	91876	14.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	8,44	10,29	R$	72,03
SINAPI PB	91877	14.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36	10,17	12,4	R$	446,40
SINAPI PB	93013	14.23	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	14,7	12,51	15,26	R$	224,32
COMPOSIÇÃO	13	14.24	LUMINÁRIA DE SOBREPOR ALETADA 2x32W LED - T8 120cm	UN	6	430,04	524,43	R$	3.146,58
COMPOSIÇÃO	12	14.25	REFLETOR DE LED SLIM 400W 6500K	UN	8	423,49	516,45	R$	4.131,60
SINAPI PB	91937	14.26	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	12,78	15,59	R$	218,26
SINAPI PB	91941	14.27	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	9,61	11,72	R$	152,36
COMPOSIÇÃO	8	14.28	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (ADAPTADO DE SINAPI 9540)	M²	1	90,6	110,49	R$	110,49
SINAPI PB	101875	14.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	328,04	400,04	R$	400,04
COMPOSIÇÃO	9	14.30	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA [ADAPTADO SINAPI 73838/001]	M²	1	402,28	490,58	R$	490,58
		15.0	**RAMPAS**					**R$**	**1.234,26**
SINAPI PB	94963	15.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,87	434,52	529,9	R$	461,01
SINAPI PB	103670	15.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,87	274,04	334,19	R$	290,75
COMPOSIÇÃO	4	15.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	M²	3,23	122,49	149,38	R$	482,50
		16.0	**COMBATE A INCÊNDIO**					**R$**	**5.613,30**
SINAPI PB	101905	16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	288,71	352,08	R$	2.112,48
SINAPI PB	101909	16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	326,84	398,58	R$	2.391,48
SINAPI PB	97599	16.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15	17,69	21,57	R$	323,55
COMPOSIÇÃO	14	16.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (ADAPTADO SINAPI 84121)	UN	15	41,34	50,41	R$	756,15
COMPOSIÇÃO	15	16.5	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (ADAPTADO SINAPI 84121)	UN	6	4,05	4,94	R$	29,64
		17.0	**SPDA**					**R$**	**21.088,77**
INSUMO	3380	17.1	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	8	76,95	93,84	R$	750,72
SINAPI PB	97882	17.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8	232,21	283,18	R$	2.265,44
SINAPI PB	96973	17.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	116	72,06	87,88	R$	10.194,08
SINAPI PB	96974	17.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	43,2	94,94	115,78	R$	5.001,70
SINAPI PB	96984	17.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	43,2	53,72	65,51	R$	2.830,03
INSUMO	1578	17.6	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	4,8	5,85	R$	46,80
		18.0	**EQUIPAMENTOS**					**R$**	**9.713,27**
insumo	25398	18.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	3649,1	4450,08	R$	4.450,08

SINAPI PB	103769	18.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	2100,54	2561,61	R$	2.561,61
insumo	25399	18.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	2215,32	2701,58	R$	2.701,58
		19.0	**SERVIÇOS FINAIS**					**R$**	**2.547,97**
COMPOSIÇÃO	10	19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)	M²	583,06	3,58	4,37	R$	2.547,97
		20.0	**BANHEIROS E VESTIÁRIOS**					**R$**	**136.737,70**
		20.1	**MOVEMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$**	**1.013,98**
SINAPI PB	93358	20.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,37	80,18	97,78	R$	1.013,98
		20.2	**INFRA-ESTRUTURA**					**R$**	**13.175,81**
SINAPI PB	101616	20.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,96	5,86	7,15	R$	114,11
SINAPI PB	101166	20.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,38	621,96	758,48	R$	4.839,10
SINAPI PB	101964	20.2.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	40,54	162,39	198,03	R$	8.028,14
SINAPI PB	93184	20.2.4	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6	26,58	32,41	R$	194,46
		20.3	**ELEVAÇÃO**					**R$**	**15.873,43**
SINAPI PB	103328	20.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	149,82	86,88	105,95	R$	15.873,43
		20.4	**ESQUADRIAS**					**R$**	**18.656,48**
SINAPI PB	91341	20.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,2	701,89	855,95	R$	13.866,39
SINAPI PB	101162	20.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,2	145,35	177,25	R$	212,70
SINAPI PB	94569	20.4.3	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	5,7	658,51	803,05	R$	4.577,39
		20.5	**COBETURA**					**R$**	**8.265,70**
SINAPI PB	96113	20.5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	39,78	44,13	53,82	R$	2.140,96
SINAPI PB	87634	20.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	44,12	113,83	138,82	R$	6.124,74
		20.6	**REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS**					**R$**	**9.862,47**
SINAPI PB	87879	20.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	300,05	4,09	4,99	R$	1.497,25
SINAPI PB	87535	20.6.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	181,34	30,5	37,19	R$	6.744,03
SINAPI PB	88477	20.6.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	40,54	32,79	39,99	R$	1.621,19
		20.7	**PAVIMENTAÇÃO**					**R$**	**11.624,91**
SINAPI PB	95241	20.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	39,78	35,37	43,13	R$	1.715,71
SINAPI PB	87769	20.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	39,78	145,6	177,56	R$	7.063,34
SINAPI PB	87248	20.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	39,78	58,66	71,54	R$	2.845,86
		20.8	**PINTURA**					**R$**	**3.725,11**
SINAPI PB	88485	20.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	118,71	3,73	4,55	R$	540,13
SINAPI PB	88495	20.8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	118,71	10,05	12,26	R$	1.455,38
SINAPI PB	88489	20.8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	118,71	11,95	14,57	R$	1.729,60
		20.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**R$**	**4.589,08**
INSUMO	820	20.9.1	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5,65	6,89	R$	13,78
SINAPI PB	89362	20.9.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	8,35	10,18	R$	111,98
SINAPI PB	89367	20.9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,64	14,19	R$	14,19
SINAPI PB	89497	20.9.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,91	14,52	R$	29,04
INSUMO	3538	20.9.5	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	5,12	6,24	R$	18,72
SINAPI PB	89433	20.9.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,8	14,39	R$	14,39
SINAPI PB	89366	20.9.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,03	18,33	R$	18,33
SINAPI PB	89355	20.9.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,07	18,59	22,67	R$	182,95
SINAPI PB	89356	20.9.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,94	21,44	26,15	R$	913,68
SINAPI PB	89357	20.9.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,27	29,72	36,24	R$	154,74
SINAPI PB	89448	20.9.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,64	15,87	19,35	R$	109,13
SINAPI PB	89449	20.9.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,95	17,55	21,4	R$	212,93
SINAPI PB	89396	20.9.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	18,81	22,94	R$	137,64
SINAPI PB	94706	20.9.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	33,56	40,93	R$	81,86

SINAPI PB	89383	20.9.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	5,82	7,1	R$	85,20
SINAPI PB	89385	20.9.16	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	6,44	7,85	R$	47,10
INSUMO	3521	20.9.17	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	1,96	2,39	R$	7,17
INSUMO	3531	20.9.18	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	3,73	4,55	R$	13,65
SINAPI PB	89395	20.9.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	11,52	14,05	R$	112,40
SINAPI PB	90373	20.9.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,89	14,5	R$	101,50
SINAPI PB	89626	20.9.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	27,43	33,45	R$	66,90
SINAPI PB	89627	20.9.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,14	22,12	R$	66,36
SINAPI PB	89987	20.9.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	99,45	121,28	R$	485,12
SINAPI PB	94496	20.9.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	88,06	107,39	R$	214,78
SINAPI PB	89985	20.9.25	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	94,36	115,07	R$	690,42
INSUMO	6140	20.9.26	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	6	4,35	5,3	R$	31,80
INSUMO	7608	20.9.27	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	6	9,83	11,99	R$	71,94
SINAPI PB	102607	20.9.28	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	476,74	581,38	R$	581,38
		20.10	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**R$**	**49.950,73**
SINAPI PB	89728	20.10.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	11,51	14,04	R$	84,24
SINAPI PB	89798	20.10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,95	12,02	14,66	R$	13,93
SINAPI PB	89726	20.10.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	9,1	11,1	R$	66,60
SINAPI PB	89732	20.10.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	14,53	17,72	R$	53,16
SINAPI PB	89746	20.10.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	26,15	31,89	R$	63,78
SINAPI PB	89744	20.10.6	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	6	25,41	30,99	R$	185,94
SINAPI PB	89724	20.10.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	8,9	10,85	R$	65,10
SINAPI PB	89797	20.10.8	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	5	47,03	57,35	R$	286,75
SINAPI PB	89785	20.10.9	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	5	24,51	29,89	R$	149,45
SINAPI PB	89785	20.10.10	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	3	24,51	29,89	R$	89,67
insumo	3659	20.10.11	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9	16,74	20,41	R$	183,69
SINAPI PB	89449	20.10.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8	17,55	21,4	R$	171,20
SINAPI PB	89712	20.10.13	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	12,11	24,38	29,73	R$	360,03
SINAPI PB	89714	20.10.14	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	27,96	33,97	41,43	R$	1.158,38
SINAPI PB	89707	20.10.15	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	10	40,99	49,99	R$	499,90
SINAPI PB	89708	20.10.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	85,65	104,45	R$	208,90
SINAPI PB	93358	20.10.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	45,83	80,18	97,78	R$	4.481,26
SINAPI PB	101616	20.10.18	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,83	5,86	7,15	R$	327,68
SINAPI PB	100323	20.10.19	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	45,83	219,59	267,79	R$	12.272,82
SINAPI PB	89714	20.10.20	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	45,83	33,97	41,43	R$	1.898,74
SINAPI PB	93382	20.10.21	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11	23,92	29,17	R$	320,87
SINAPI PB	97902	20.10.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,96	527,84	643,7	R$	617,95
SINAPI PB	86932	20.10.23	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	6	563,2	686,82	R$	4.120,92
SINAPI PB	86939	20.10.24	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,44	434,44	529,8	R$	762,91
SINAPI PB	97902	20.10.25	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,96	527,84	643,7	R$	617,95

SINAPI PB	86932	20.10.26	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	6	563,2	686,82	R$	4.120,92
SINAPI PB	86939	20.10.27	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,44	434,44	529,8	R$	762,91
SINAPI PB	97902	20.10.28	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,96	527,84	643,7	R$	617,95
SINAPI PB	98083	20.10.29	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4539,12	5535,46	R$	5.535,46
SINAPI PB	98065	20.10.30	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8078,45	9851,67	R$	9.851,67
		21.0	**ARQUIBANCADA**					**R$**	**36.679,40**
		21.1	**INFRAESTRUTURA**					**R$**	**32.207,46**
SINAPI PB	93382	21.1.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6	23,92	29,17	R$	175,02
SINAPI PB	103340	21.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	118,96	128,97	157,28	R$	18.710,03
SINAPI PB	92431	21.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	57,48	51,44	62,73	R$	3.605,72
SINAPI PB	91594	21.1.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES OU MULTIFAMILIARES, TELA Q-92. AF_12/2024_PS	KG	229,24	8,98	10,95	R$	2.510,18
SINAPI PB	94963	21.1.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,34	434,52	529,9	R$	4.419,37
SINAPI PB	103670	21.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,34	274,04	334,19	R$	2.787,14
		21.2	**REVESTIMENTO**					**R$**	**2.668,23**
SINAPI PB	87879	21.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	57,48	4,09	4,99	R$	286,83
SINAPI PB	87529	21.2.2	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	57,48	33,97	41,43	R$	2.381,40
		21.3	**PINTURA**					**R$**	**1.803,71**
SINAPI PB	88485	21.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	57,48	3,73	4,55	R$	261,53
SINAPI PB	88495	21.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	57,48	10,05	12,26	R$	704,70
SINAPI PB	88489	21.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	57,48	11,95	14,57	R$	837,48
		22.0	**PAISAGISMO**					**R$**	**1.412,80**
SINAPI PB	98510	22.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6	78,45	95,67	R$	574,02
SINAPI PB	94273	22.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	13,78	37,56	45,8	R$	631,12
SINAPI PB	98504	22.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	10,97	15,52	18,93	R$	207,66

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAYARA FERNANDA BAETA ROCHA
Data: 27/12/2025 12:27:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

CONCEDENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO	REF. PREÇOS:
CONTRATO:	1093749-67/2024 - 959690	06/2025
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB	DESONERADO:
	Encargos:	NÃO
	85,69%	B.D.I. Serviços:
		21,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R$)
0.0	**CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB**	**R$ 1.486.825,02**
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.458,58
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 3.896,64
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 99.833,07
4.0	MURO DE ARRIMO	R$ 94.144,44
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ 116.528,22
6.0	ALVENARIA MURO	R$ 23.387,40
7.0	ESQUADRIAS	R$ 86.268,90
8.0	COBERTURA METÁLICA	R$ 590.475,32
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 1.937,41
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 13.936,90
11.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 22.272,53
12.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 105.914,32
13.0	PINTURA INTERNA	R$ 76.445,12
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 23.298,70
15.0	RAMPAS	R$ 1.234,26
16.0	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 5.613,30
17.0	SPDA	R$ 21.088,77
18.0	EQUIPAMENTOS	R$ 9.713,27
19.0	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.547,97
20.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS	R$ 136.737,70
21.0	ARQUIBANCADA	R$ 36.679,40
22.0	PAISAGISMO	R$ 1.412,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

Quadro de Composição do Investimento - QCI - OGU -

Empreendimento

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB

Agente executor

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

Item	Discriminação	Investimento total (R$)			
		Recursos União	Contrapartida	Outras fontes	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 12.966,84	R$ 491,74		R$ 13.458,58
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 3.754,27	R$ 142,37		R$ 3.896,64
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 96.185,41	R$ 3.647,66		R$ 99.833,07
4.0	MURO DE ARRIMO	R$ 90.704,63	R$ 3.439,81		R$ 94.144,44
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ 112.270,56	R$ 4.257,66		R$ 116.528,22
6.0	ALVENARIA MURO	R$ 22.532,88	R$ 854,52		R$ 23.387,40
7.0	ESQUADRIAS	R$ 83.116,84	R$ 3.152,06		R$ 86.268,90
8.0	COBERTURA METÁLICA	R$ 568.900,77	R$ 21.574,55		R$ 590.475,32
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 1.866,62	R$ 70,79		R$ 1.937,41
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 13.427,68	R$ 509,22		R$ 13.936,90
11.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 21.458,75	R$ 813,78		R$ 22.272,53
12.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 102.044,46	R$ 3.869,86		R$ 105.914,32
13.0	PINTURA INTERNA	R$ 73.652,00	R$ 2.793,12		R$ 76.445,12
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 22.447,42	R$ 851,28		R$ 23.298,70
15.0	RAMPAS	R$ 1.189,16	R$ 45,10		R$ 1.234,26
16.0	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 5.408,20	R$ 205,10		R$ 5.613,30
17.0	SPDA	R$ 20.318,24	R$ 770,53		R$ 21.088,77
18.0	EQUIPAMENTOS	R$ 9.358,37	R$ 354,90		R$ 9.713,27
19.0	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.454,87	R$ 93,10		R$ 2.547,97
20.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS	R$ 131.741,63	R$ 4.996,07		R$ 136.737,70
21.0	ARQUIBANCADA	R$ 35.339,22	R$ 1.340,18		R$ 36.679,40
22.0	PAISAGISMO	R$ 1.361,18	R$ 51,62		R$ 1.412,80
Total		**R$ 1.432.500,00**	**R$ 54.325,02**	**R$ -**	**R$ 1.486.825,02**

SÃO BENTINHO -PB — 27 de dezembro de 2025

Local/Data

Assinatura do representante da equipe técnica

Nome Mayara Fernanda Baêta Rocha
Cargo Eng Civil
CREA 161 935 408-0

Assinatura do agente executor

Nome GIOVANA LEITE CAVALCANTI OLIMPIO
Cargo Prefeita Constitucional

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

CONCEDENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO
CONTRATO:	1093749-67/2024
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB

REF. PREÇOS:	DESONERADO:	Encargos:	B.D.I. Serviços:
06/2025	NÃO	113,60%	21,95%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALORES	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
				%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.458,58	0,91%	100%	R$ 13.458,58		R$ -		R$ -
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 3.896,64	0,26%	100%	R$ 3.896,64		R$ -		R$ -
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 99.833,07	6,71%	30%	R$ 29.949,92	40%	R$ 39.933,23	30%	R$ 29.949,92
4.0	MURO DE ARRIMO	R$ 94.144,44	6,33%	20%	R$ 18.828,89	40%	R$ 37.657,78	40%	R$ 37.657,78
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ 116.528,22	7,84%		R$ -	30%	R$ 34.958,47	40%	R$ 46.611,29
6.0	ALVENARIA MURO	R$ 23.387,40	1,57%		R$ -		R$ -	50%	R$ 11.693,70
7.0	ESQUADRIAS	R$ 86.268,90	5,80%		R$ -		R$ -		R$ -
8.0	COBERTURA METÁLICA	R$ 590.475,32	39,71%		R$ -		R$ -		R$ -
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 1.937,41	0,13%		R$ -		R$ -	100%	R$ 1.937,41
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 13.936,90	0,94%		R$ -		R$ -		R$ -
11.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 22.272,53	1,50%		R$ -		R$ -		R$ -
12.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 105.914,32	7,12%		R$ -		R$ -		R$ -
13.0	PINTURA INTERNA	R$ 76.445,12	5,14%		R$ -		R$ -		R$ -
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 23.298,70	1,57%		R$ -		R$ -		R$ -
15.0	RAMPAS	R$ 1.234,26	0,08%		R$ -		R$ -		R$ -
16.0	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 5.613,30	0,38%		R$ -		R$ -		R$ -
17.0	SPDA	R$ 21.088,77	1,42%		R$ -		R$ -		R$ -
18.0	EQUIPAMENTOS	R$ 9.713,27	0,65%		R$ -		R$ -		R$ -
19.0	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.547,97	0,17%		R$ -		R$ -		R$ -
20.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS	R$ 136.737,70	9,20%		R$ -		R$ -		R$ -
21.0	ARQUIBANCADA	R$ 36.679,40	2,47%		R$ -		R$ -		R$ -
22.0	PAISAGISMO	R$ 1.412,80	0,10%		R$ -		R$ -		R$ -
		R$ 1.486.825,02	**100,00%**	4,45%	R$ 66.134,03	7,57%	R$ 112.549,47	8,60%	R$ 127.850,10
				4,45%	**R$ 66.134,03**	**12,02%**	**R$ 178.683,50**	**20,62%**	**R$ 306.533,59**

SÃO BENTINHO -PB 27/12/2025
Local/Data

Responsável Técnico

Proponente

PROJETO: Mayara Fernanda Baêta Rocha – Engª Civil CREA 161 935 408-0 – Tel. (83) 9 9650-6786

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

CONCEDENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO
CONTRATO:	1093749-67/2024
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB

REF. PREÇOS:	DESONERADO:	Encargos:	B.D.I. Serviços:
06/2025	NÃO	113,60%	21,95%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALORES	%	MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.458,58	0,91%		R$ -		R$ -		R$ -
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 3.896,64	0,26%		R$ -		R$ -		R$ -
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 99.833,07	6,71%		R$ -		R$ -		R$ -
4.0	MURO DE ARRIMO	R$ 94.144,44	6,33%		R$ -		R$ -		R$ -
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ 116.528,22	7,84%	30%	R$ 34.958,47		R$ -		R$ -
6.0	ALVENARIA MURO	R$ 23.387,40	1,57%	50%	R$ 11.693,70		R$ -		R$ -
7.0	ESQUADRIAS	R$ 86.268,90	5,80%		R$ -		R$ -	40%	R$ 34.507,56
8.0	COBERTURA METÁLICA	R$ 590.475,32	39,71%		R$ -	30%	R$ 177.142,60	20%	R$ 118.095,06
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 1.937,41	0,13%		R$ -		R$ -		R$ -
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 13.936,90	0,94%	100%	R$ 13.936,90		R$ -		R$ -
11.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 22.272,53	1,50%		R$ -		R$ -	50%	R$ 11.136,27
12.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 105.914,32	7,12%		R$ -		R$ -	40%	R$ 42.365,73
13.0	PINTURA INTERNA	R$ 76.445,12	5,14%		R$ -		R$ -		R$ -
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 23.298,70	1,57%		R$ -		R$ -	40%	R$ 9.319,48
15.0	RAMPAS	R$ 1.234,26	0,08%		R$ -		R$ -		R$ -
16.0	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 5.613,30	0,38%		R$ -		R$ -		R$ -
17.0	SPDA	R$ 21.088,77	1,42%		R$ -		R$ -		R$ -
18.0	EQUIPAMENTOS	R$ 9.713,27	0,65%		R$ -		R$ -		R$ -
19.0	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.547,97	0,17%		R$ -		R$ -		R$ -
20.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS	R$ 136.737,70	9,20%	50%	R$ 68.368,85	50%	R$ 68.368,85		R$ -
21.0	ARQUIBANCADA	R$ 36.679,40	2,47%		R$ -		R$ -		R$ -
22.0	PAISAGISMO	R$ 1.412,80	0,10%		R$ -		R$ -		R$ -
						20			
		R$ 1.486.825,02	**100,00%**	8,67%	R$ 128.957,92	16,51%	R$ 245.511,45	14,49%	R$ 215.424,10
				29,29%	**R$ 435.491,51**	**45,80%**	**R$ 681.002,96**	**60,29%**	**R$ 896.427,05**

SÃO BENTINHO -PB 27/12/2025
Local/Data

Responsável Técnico

Proponente

PROJETO: Mayara Fernanda Baêta Rocha – Engª Civil CREA 161 935 408-0 – Tel. (83) 9 9650-6786

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO

CONCEDENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO
CONTRATO:	1093749-67/2024
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTINHO/PB

REF. PREÇOS:	DESONERADO:	Encargos:	B.D.I. Serviços:
06/2025	NÃO	113,60%	21,95%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALORES	%	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09	
				%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.458,58	0,91%		R$ -		R$ -		R$ -
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 3.896,64	0,26%		R$ -		R$ -		R$ -
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 99.833,07	6,71%		R$ -		R$ -		R$ -
4.0	MURO DE ARRIMO	R$ 94.144,44	6,33%		R$ -		R$ -		R$ -
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ 116.528,22	7,84%		R$ -		R$ -		R$ -
6.0	ALVENARIA MURO	R$ 23.387,40	1,57%		R$ -		R$ -		R$ -
7.0	ESQUADRIAS	R$ 86.268,90	5,80%	60%	R$ 51.761,34		R$ -		R$ -
8.0	COBERTURA METÁLICA	R$ 590.475,32	39,71%	30%	R$ 177.142,60	20%	R$ 118.095,06		R$ -
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 1.937,41	0,13%		R$ -		R$ -		R$ -
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 13.936,90	0,94%		R$ -		R$ -		R$ -
11.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 22.272,53	1,50%	50%	R$ 11.136,27		R$ -		R$ -
12.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 105.914,32	7,12%	30%	R$ 31.774,30	30%	R$ 31.774,30		R$ -
13.0	PINTURA INTERNA	R$ 76.445,12	5,14%		R$ -	50%	R$ 38.222,56	50%	R$ 38.222,56
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 23.298,70	1,57%	30%	R$ 6.989,61	30%	R$ 6.989,61		R$ -
15.0	RAMPAS	R$ 1.234,26	0,08%	100%	R$ 1.234,26		R$ -		R$ -
16.0	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 5.613,30	0,38%		R$ -	100%	R$ 5.613,30		R$ -
17.0	SPDA	R$ 21.088,77	1,42%		R$ -		R$ -	100%	R$ 21.088,77
18.0	EQUIPAMENTOS	R$ 9.713,27	0,65%		R$ -		R$ -	100%	R$ 9.713,27
19.0	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.547,97	0,17%		R$ -		R$ -	100%	R$ 2.547,97
20.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS	R$ 136.737,70	9,20%		R$ -		R$ -		R$ -
21.0	ARQUIBANCADA	R$ 36.679,40	2,47%		R$ -		R$ -	100%	R$ 36.679,40
22.0	PAISAGISMO	R$ 1.412,80	0,10%		R$ -		R$ -	100%	R$ 1.412,80
		R$ 1.486.825,02	**100,00%**	18,83%	R$ 280.038,37	13,50%	R$ 200.694,83	7,38%	R$ 109.664,77
				79,13%	**R$ 1.176.465,42**	**92,62%**	**R$ 1.377.160,25**	**100,00%**	**R$ 1.486.825,02**

SÃO BENTINHO -PB 27/12/2025
Local/Data

Responsável Técnico

Proponente

PROJETO: Mayara Fernanda Baêta Rocha – Engª Civil CREA 161 935 408-0 – Tel. (83) 9 9650-6786